



# UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI



**Către,**

## **AGENȚIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR**

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București este de acord cu cele specificate de comisia de experți evaluatori ARACIS în raportul de evaluare externă pentru domeniul de studii universitare de doctorat Medicină Veterinară, care a fost supus evaluării periodice de către ARACIS în perioada 14 – 18 iunie 2021.

**P**

**Ionuț TEODORESCU**

# Raport de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat

## Cuprins

- I. Introducere
- II. Metode utilizate
- III. Analiza indicatorilor de performanță
- IV. Analiza SWOT
- V. Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor
- VI. Concluzii și recomandări generale
- VII. Anexe

## I. Introducere<sup>1</sup>

Prezentul raport de de evaluare externă a fost realizat și redactat în contextul vizitei organizată de experți ARACIS pentru evaluarea periodică a IOSUD – USAMV Bucuresti, iar din cadrul acesteia a Scolii Doctorale de Medicina Veterinara (SDMV) Bucuresti.

Perioada vizitei de evaluare: 14 – 18 iunie 2021.

Componența comisiei de experți evaluatori:

Comisia de evaluare pentru evaluarea Scolii Doctorale de Medicină Veterinară din cadrul USAMV București a fost constituită din următorii experți evaluatori domenii de doctorat:

Prof.univ.dr. Dana PUSTA – Coordonator, USAMV Cluj-Napoca;

Prof.univ.dr. Aleksandra PAWLAK - Expert international, Wroclaw University of Environmental and Life Sciences, Polonia

Paul Andrei UNGUR - Student doctorand, USAMV Cluj-Napoca

Domeniul Medicina Veterinara evaluat face parte din Scoala Doctorala de Medicina Veterinara, din cadrul IOSUD USAMV București. In prezent activeaza 13 conducatori de doctorat in cadrul SDMV, numărul total de studenți doctoranzi români în anul universitar 2019-2020 a fost 119, din care 104 au fost finanțati de la bugetul de stat si 15 au studiat cu taxă. De asemenea, în prezent sunt si 2 studenti străini inmatriculati in anul universitar 2019-2020 (unul la buget si unul la taxa), iar in perioada 2015-2020 au fost inmatriculati un numar total de 8 studenti straini (Anexa II.7 a, b, c).

Scoala Doctorala de Medicina Veterinara a fost infiintată prin Hotararea Senatului Universitar de Infiintare a Scolii Doctorale de Medicină Veterinară din 03.08.2011 (Anexa II.3) si care face parte din IOSUD USAMV Bucuresti.

IOSUD este reprezentată legal de Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București (USAMVB). Conducătorul instituției (USAMVB) care reprezintă legal IOSUD este Rectorul USAMVB(HG 621/2011). USAMVB este rezultatul unui parcurs academic,

științific și administrativ susținut de mari nume ale învățământului și științei agronomice din România, care a debutat cu prima Școală agronomică din România (Școala de la Pantelimon), fondată în urmă cu peste 168 de ani.

Din 5 octombrie 1992, universitatea funcționează sub denumirea de "Universitatea de Științe Agronomice din București", aprobată prin Ordinul Ministrului Învățământului și Științei nr. 5590/1995, la cererea Senatului Universității nr. 4757/1992 și 7011/1992 (Anexa I.1) iar din anul 1995, conform HG 568/1995 (Anexa I.2) funcționează sub numele de „Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București”.

Învățământul medical-veterinar s-a dezvoltat în a doua jumătate a secolului al XIX-lea prin înființarea în anul 1861 a secției veterinarie în cadrul Școlii Naționale de Medicină și Farmacie, iar apoi, în anul 1883, a Școlii Superioare de Medicină Veterinară București. În anul 1921, în cadrul Universității București a fost înființată Facultatea de Medicină Veterinară iar în anul 1948, Facultatea de Medicină Veterinară, împreună cu Facultatea de Zootehnie și Facultatea de Piscicultură, nou înființate, au constituit Institutul de Zootehnie și Medicină Veterinară. În anul 1951, Facultatea de Medicină Veterinară și Facultatea de Zootehnie au intrat în componența Institutului Agronomic București, care ulterior va deveni USAMV București.

USAMVB, reprezentantul legal a IOSUD, este certificată de către Agenția Română de Asigurare a Calității Învățământului Superior cu calificativul "Grad de încredere ridicat" și a adoptat sistemul de management al calității ISO 9001. Ultima evaluare de recertificare s-a realizat în anul 2020 iar certificatele au valabilitate până în anul 2022.

## II. Metode utilizate

Acest capitol va conține metodele și instrumentele utilizate în procesul de evaluare externă, înainte, și în cadrul vizitei de evaluare, printre care cel puțin:

Realizarea raportului de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat Medicină Veterinară din cadrul Școlii Doctorale de Medicină Veterinară a cuprins o serie de metode și instrumente utilizate, care au cuprins:

- ☐ Analiza Raportului de evaluare internă a domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și anexele acestuia;
- ☐ Analiza documentelor puse la dispoziție de către SDMV în format fizic în timpul vizitei de Evaluare, care a avut loc în data de 17.06.2021 (au fost solicitate documente suplimentare privind numărul de cadre didactice abilitate, a cererilor aprobate de Senatul Universitar pentru cooptarea în SDMV a noi membrii și documente privind finanțarea suplimentară a doctoranzilor din fondurile proprii USAMV B);
- ☐ Analiza documentelor, datelor și informațiilor disponibile pe site-ul IOSUD/Școlii /Școlilor Doctorale, în format electronic;
- ☐ Vizita în imobile din patrimoniul instituției, care au cuprins următoarele obiective:
  - Ferma Moara Domnească
  - Centrul Hortinvest
  - Serele și câmpurile experimentale din cadrul USAMV B
  - Biblioteca FMV – Pavilion 2, Prof. univ. Dr. Alexandru Locusteanu, parter și etaj 1;
  - Laborator Biologie Moleculară și Analiză Genetică – Pavilion 3, Prof. univ. Dr. Ion Bercea;
  - Laborator de Parazitologie Moleculară
  - Anatomie – Pavilion 7;
  - Anatomie Patologică – Pavilion 6;

- Spitalul Universitar de Urgență Prof. univ. Dr. Alin Bîrțoiu – Pavilion 22;
- Centrul Universitar de Medicină Experimentală – Pavilion 23;
- Serviciul imagistică – Rx, RMN – Pavilion 14 – Clinici, parter;
- Laborator de analiza paraclinice – Pavilion 14 – Clinici, parter;
- Discipline ale Departamentului Științe Preclinice - Pavilion 17 Prof. univ. Dr. G. K.

Constantinescu;

- Discipline ale Departamentului Producții Animaliere și Sănătate Publică - Pavilion 17 Prof. dr. G.K. Constantinescu
  - săli de curs;
  - camin studentesc A10 si A1;
  - săli de lectură destinate studenților
- ☐ Întâlnire si discuții cu studenții doctoranzi din domeniul medicină veterinară evaluat, discuții care s-au desfășurat online cu studenții doctoranzi SDMV (Marți 15.06, orele 11,00-12,00) cu studenții doctoranzi IOSUD (Marți 15.06, orele 12,15-13,15) si onsite Joi 17.06 orele 10,30-11,15 Amfiteatrul , Prof. univ. Dr. Alexandru Locusteanu) ;
- ☐ Întâlnire si discuții cu absolvenții din domeniul de studii medicină veterinară ;
- ☐ Întâlnire si discuții cu angajatorii absolvenților din domeniul medicină veterinară evaluat;
- ☐ Întâlnire si discuții cu conducerea Școlilor Doctorale de Medicină Veterinară în care funcționează domeniul destudii universitare de doctorat evaluat;
- ☐ Întâlnire si discuții cu conducătorii de doctorat din domeniul medicină veterinară
- ☐ Întâlnire si discuții cu reprezentanți ai diverselor structuri ale IOSUD/Școlii/Școlilor Doctorale în care funcționează domeniul de studii universitare de doctorat evaluat:
  - Consiliul Școlii Doctorale, Comisia de Evaluare și Asigurare a Calității, Departamentul de Asigurare a Calității, Comisia de Etică (inclusiv cu studenții reprezentanți din aceste structuri);
- ☐ Aplicare de chestionare studenților doctoranzi sau cadrelor didactice din domeniul de studii universitare de doctorat evaluat. La nivelul IOSUD, cu ajutorul studenților doctoranzi evaluatori a fost aplicat un chestionar general pentru toti studenții doctoranzi din intreg IOSUD-ul USAMV B și au fost 175 repondenți.



### III. Analiza indicatorilor de performanță ARACIS

#### ***Domeniul A. CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ***

- IOSUD este reprezentată legal de Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București (USAMVB). Coducătorul instituției (USAMVB) care reprezintă legal IOSUD este Rectorul USAMVB (HG 621/2011). USAMVB este rezultatul unui parcurs academic, științific și administrativ susținut de mari nume ale învățământului și științei agronomice din România, care a debutat cu prima Școală agronomică din România (Școala de la Pantelimon), fondată în urmă cu peste 168 de ani.

În anul 1948 ia ființă Institutul Agronomic București care, din anul 1952, devine Institutul Agronomic "Nicolae Bălcescu" – București (I.A.N.B).

În anul 1970, în cadrul I.A.N.B., se înființează Facultatea de Îmbunătățiri Funciare care devine, din anul 1990, Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului.

Din 5 octombrie 1992, I.A.N.B. București a funcționat sub denumirea de "Universitatea de Științe Agronomice din București", aprobată prin Ordinul Ministrului Învățământului și Științei nr. 5590/1995, la cererea Senatului Universității nr. 4757/1992 și 7011/1992 (Anexa 1) iar din anul 1995, conform HG 568/1995 (Anexa 2) funcționează sub numele de Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București.

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București (USAMV B) este o instituție publică de învățământ superior cu personalitate juridică, deținând un patrimoniu propriu, care funcționează în baza autonomiei universitare, potrivit Cartei Universității (Anexa 6), în conformitate cu legislația națională în vigoare.

#### Criteriul A.1. Structurile instituționale administrative, manageriale și resurse financiare

##### *Standardul A.1.1. Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficiente prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat.*

Se analizează existența regulamentelor, a procedurilor și a altor documente specifice privind organizarea studiilor de doctorat conform prevederilor legale.

##### ***Indicatorul A.1.1.1.*** Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul școlii doctorale din care face parte domeniul de studii universitare de doctorat:

Senatul USAMV București aprobă în 03.08. 2011 înființarea școlilor doctorale din cadrul IOSUD-USAMVB, inclusiv a Școlii Doctorale de Medicină Veterinară. SDMV are un regulament care stabilește modul în care sunt organizate și se desfășoară programele de studii universitare de doctorat în cadrul școlii doctorale (Anexa II.1). Regulamentul Școlii Doctorale stabilește criteriile, procedurile și standardele obligatorii vizând următoarele aspecte: acceptarea de noi membri conducători de doctorat, precum și reglementări referitoare la modalitatea prin care unui conducător de doctorat îi poate fi retrasă calitatea de membru al școlii doctorale; mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce privește oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate; modalitățile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student-



doctorand și procedurile de mediere a conflictelor; condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt; modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului; asigurarea accesului la resursele de cercetare; obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi; stabilirea costurilor de studii și a taxelor de studii în baza procedurii de stabilire a costurilor de școlarizare, pe fiecare program, ciclu de studii și limbă de predare și aprobate de Senatul Universitar; costurile și taxele de studii sunt comunicate inclusiv pe site-ul universității <http://www.usamv.ro/Informatii-publice/>.

a) regulamentul școlii doctorale;

La nivelul IOSUD din cadrul USAMV Bucuresti există regulamente interne ale structurilor administrative (Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat, regulamentele școlilor doctorale): Regulamentul de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat (IOSUD) (Anexa I.10) care este, de asemenea disponibil si pe pagina web a IOSUD

([http://www.usamv.ro/images/Programe\\_de\\_studii/Doctorat/2021/Legislatie/Regulament\\_IOSUD.pdf](http://www.usamv.ro/images/Programe_de_studii/Doctorat/2021/Legislatie/Regulament_IOSUD.pdf))

Regulamentul de functionare a Scolii Doctorale de Medicina Veterinară (Anexa I.18) este, de asemenea, disponibil pe pagina web

([http://www.usamv.ro/images/Programe\\_de\\_studii/Doctorat/2021/Legislatie/Regulament\\_SD\\_MV.pdf](http://www.usamv.ro/images/Programe_de_studii/Doctorat/2021/Legislatie/Regulament_SD_MV.pdf)).

b) metodologia de desfășurare a alegerilor pentru funcția de director al Consiliului Școlii Doctorale (CSD), precum și a alegerii de către studenți a reprezentantului în CSD, și dovezi ale derulării acestora;

În cadrul IOSUD procesul de constituire și de alegere a structurilor și funcțiilor de conducere se derulează conform Metodologiei privind procesul de constituire și de alegere a structurilor și funcțiilor de conducere la nivelul USAMV B (Anexa I.7). Metodologia reglementează cadrul legal al acestor alegeri iar punctele 4.5.2 art. 31 și 4.5.3 art. 33 din metodologie fac referire la alegerile CSUD și CSD. Art. 57(1)-(7) din aceeași metodologie prezintă informații cu privire la alegerile pentru director CSUD iar art 56 (1)-(5) la directorul școlii doctorale. Regulamentul de organizare si functionare a studiilor universitare de doctorat in cadrul IOSUD USAMV B cuprinde reglementări cu privire la CSUD și CSD (Anexa I.10)

Regulamentul SDMV din IOSUD – USAMVB 2011-20202, cuprinde informații cu privire la CSUD al SDMV (Anexa II.1).

Concursul pentru funcția de director CSUD în cadrul IOSUD USAMVB s-a desfășurat conform Metodologiei privind procesul de constituire și de alegere a structurilor și funcțiilor de conducere la nivelul USAMVB, aprobată în ședința de Senat din 26.05.2015 care la pct 4.5.2 art.33 face referire la alegerea directorului CSUD (Anexe partea I pdf\Anexa\_I\_6\_Metodologie privind procesul de constituire și de alegere a structurilor și funcțiilor de conducere la nivelul ~1.pdf).Documente doveditoare: Documente alegeri CSUD (Anexa I.12) Documente alegeri școli doctorale (Anexa I.17).

Concursul pentru funcția de director CSUD în cadrul IOSUD s-a desfășurat conform Metodologiei privind procesul de constituire și de alegere a structurilor și funcțiilor de conducere la nivelul USAMVB (Anexa 7) care la pct 4.5.6 art.57 face referire la numirea în urma unui concurs public organizat de USAMV B , în conformitate cu prevederile Codului studiilor



universitare de doctorat a directorului CSUD.

În ședința de senat din data 23.02.2016 a fost aprobată Metodologia de concurs pentru selectarea Decanilor și a Directorului CSUD din cadrul USAMVB ce reglementează aceste alegeri. La pct. C art 22-27 din metodologie se face referire la selectarea directorului CSUD (Anexa 8).

Documente doveditoare cu privire la: Scoaterea la concurs și publicarea postului de director CSUD în MO (Anexa I.14); Decizie numire Director SDMV (Anexa II.3 b) și Validare Alegeri CSUD (Anexa II.3.c), care include și studenți doctoranzi.

- c) metodologii de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat);

Metodologiile de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat sunt reglementate atât la nivelul IOSUD USAMVB, cât și la nivelul SDMV. Capitolul IV din Regulamentul IOSUD cuprinde informații privind selecția și admiterea la studii universitare de doctorat iar capitolul VI din același regulament conține informații cu privire la finalizarea studiilor universitare de doctorat (Anexa I.10). Regulamentul SDMV din cadrul IOSUD USAMVB, 20011-2020 (Anexa II.1) prevede condițiile de admitere (Anexa II.1 – Capitolul IV, Art.5 pc. 1-18), precum și condițiile pentru elaborarea tezei de doctorat și finalizarea studiilor doctorale (Anexa II.1 – Capitolul VI Articolele 11 – 16.)

De asemenea, în cadrul IOSUD au fost elaborate Norme ale IOSUD USAMV B privind redactarea tezei de doctorat (Anexa II.18); Norme privind finalizarea studiilor universitare de doctorat (Anexa II.17), Procedura Evaluarea și susținerea tezei de doctorat (Anexa I.70)

- d) existența mecanismelor de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state;

Recunoașterea calității de conducător de doctorat este reglementată prin Regulamentul privind organizarea și desfășurarea procesului de obținere a atestatului de abilitare (Anexa II.8)

De asemenea, la nivelul USAMV B există reglementată și Procedura de recunoaștere de către USAMVB a funcțiilor didactice din învățământul universitar, a diplomei de doctor și a titlului de doctor, precum și a calității de conducător de doctorat din străinătate (Anexa II.9).

- e) structuri de conducere funcționale (Consiliul școlii doctorale), dovedind inclusiv regularitatea convocării ședințelor;

Structurile de conducere sunt constituite la nivelul USAMV B prin Metodologia privind procesul de constituire și de alegere a structurilor și funcțiilor de conducere la nivelul USAMV B (Anexa I.7), directorul CSUD este ales conform Metodologiei de concurs pentru selectarea Decanilor și a Directorului consiliului studiilor universitare de doctorat (CSUD) din cadrul USAMV B (Anexa I.8) și prin Metodologia de numire a prorectorilor, prodecanilor, a directorilor școlilor doctorale și a directorului general administrativ din cadrul USAMV B (Anexa I.9).

Regulamentul de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat în IOSUD-USAMVB (Anexa I.10) prevede obligativitatea ca CSUD să se întâlnească minim de trei ori pe an, la cererea directorului școlii doctorale sau la solicitarea a cel puțin o treime din numărul de membri.

În urma solicitării, în cursul vizitei on-site au fost furnizate procesele verbale cu



sedintele CSD, care au demonstrat regularitatea convocarii acestora.

- f) contractul de studii universitare de doctorat;

În cadrul SDMV există model privind Contractul de studii doctorale care cuprinde toate condițiile legale necesare pentru realizarea studiilor doctorale, obligațiile și drepturile studentului doctorand precum și ale conducătorului de doctorat (Anexa II.14) și a actului adițional, care cuprinde standardele naționale minime pentru acordarea titlului de doctor (Anexa II.14 b), precum și modelul privind Programul individual de cercetare SDMV (Anexa II.15) și comisiile de îndrumare ale doctoranzilor (Anexa II.16).

- g) proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate.

La nivelul SDMV există mecanisme și proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire a doctorandului prezentate în Anexa II.B.2.1.4 (Funcționalitatea comisiilor de îndrumare studenți- doctoranzi – domeniul M.V.: **a. Cerere & P.V. susținere Raport anual doctorand; b. Cerere & P.V. prezentare Teza** în fața Comisiei de îndrumare)

Se confirmă existența tuturor documentelor necesare pentru Indicatorul A.1.1.1.

*Recomandări:* -

***Indicatorul este îndeplinit.***

***Indicatorul A.1.1.2.*** *Regulamentul școlii doctorale include criterii, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17, alin. (5) din Hotărârea Guvernului nr. 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare.*

Regulamentul SDMV stabilește modul în care sunt organizate și se desfășoară programele de studii universitare de doctorat în cadrul școlii doctorale. Regulamentul SDMV conține informații cu privire la: admiterea, durata și finanțarea programului universitar de doctorat, programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate și de cercetare științifică, competențele profesionale și transversale asigurate prin pregătirea prin doctorat, teza de doctorat și finalizarea studiilor de doctorat, drepturile și obligațiile studentului doctorand și ale conducătorului de doctorat din școala doctorală, asigurarea calității studiilor universitare de doctorat în școala doctorală. Regulamentul se aplică și în cazul programelor de studii universitare de doctorat desfășurate în cotutelă, dacă prin contractul sau acordul de parteneriat s-a decis astfel.

Regulamentul SDMV în Cap. II art. 3 (b) include referiri cu privire la atribuțiile CSD de a adopta hotărâri privind acordarea sau revocarea calității de membru al școlii doctorale unor conducători de doctorat și stabilirea standardelor minime de performanță științifică. La Cap. III. 2 art 7 (1) – (3) cuprinde referiri privind conducătorii de doctorat ce pot fi membri în SDMV (Anexa II.1). Dosarul doctorandului cuprinde declarația pe proprie răspundere semnată și de către conducătorul de doctorat prin care se asumă luarea la cunoștință a prevederilor legale de la art 170 și art 143 al (4) din Legea educației naționale nr 1/2001 și art. 65 alin. (5)-(7) din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin HG nr. 681/2011.





Regulament SDMV Cap. V Art. 15 (1)-(10) include referiri cu privire la conținutul programului de studii universitare de doctorat, durata, parcurgerea, evaluarea și numărul de credite obținute (Anexa II.1).

Regulamentul SDMV in Cap. III. 2 Art. 7 (6) face referire la modalitatea de schimbare a conducătorului de doctorat. În Cap. III.1 Art. 6(4) Regulamentul SDMV prevede medierea conflictelor dintre studentul-doctorand și conducător de doctorat (Anexa II.1).

Contractul de studii universitare de doctorat include, de asemenea la Art. 8.1. c) schimbarea conducătorului științific în condițiile prevăzute de regulamentul SDMV.

De asemenea, contractul de studii universitare de doctorat prezinta la Art. 8.2. A e) și f) dreptul conductorului de doctorat de a refuza îndrumarea unui student-doctorand și dreptul acestuia de a solicita întreruperea relației de îndrumare cu un student-doctorand.

Art 12 din Regulamentul SDMV prevede căile de soluționare a conflictelor dintre studentul-doctorand și conducătorul de doctorat, dar și conflictele in legatura cu încheierea, executarea, modificarea, suspendarea sau încetarea contractului de studii universitare de doctorat (Anexa II.1).

Regulamentul școlii doctorale SDMV in Cap. VI Art 18 (3)-(5) cuprinde referiri cu privire la elaborarea tezei de doctorat ca lucrare originală, autorul tezei asumându-și corectitudinea informațiilor și datelor prezentate în teză. De asemenea, la cap VII Art. 23 (2) a. și Art. 24 (3) a) se fac referiri la obligațiile studentului-doctorand și ale conducătorului SDMV cu privire la indrumarea deontologica a studentului doctorand. Contractul de studii universitare de doctorat, Anexa 1 la Regulamentul școlii doctorale, prevede la art 8.2. B a) îndrumarea științifică, profesională și deontologică a studentului-doctorand. De asemenea, în Cap. V Art 14 (2) d) j) și k) se fac referiri cu privire la autorat științific, respectarea deontologiei profesionale, aplicarea valorilor și principiilor eticii științifice în domeniile de doctorat, iar la Cap VI Art. 18(4) studentul doctorand și conducătorul sunt informați cu privire la răspunderea în cazul nerespectării standardelor de calitate și de etică profesională (Anexa II.1).

În Planul de învățământ al școlii doctorale se regaseste disciplina „etică și integritate academică” introdusa in anul universitar 2018-2019 (Anexa I.59). In cadrul SDMV se foloseste soft-ul antiplagiat Turnitin pus la dispozitie de catre IOSUD B.

Studiile universitare de doctorat din cadrul Școlii doctorale SDMV conduc la dobândirea de cunoștințe, competențe și abilitați atât pentru o cariera în cercetare cât și pentru cadrul mai larg al pieței muncii conform Art.14, Art. 16 (5) din Regulamentul SDMV. Art. 7(1)-(4) prevăd participarea studentului-doctorand la proiectele științifice. În capitolul VII Art. 23 (1) d) este prevazut ca studentul-doctorand să aibă acces la logistică, centre de documentare, bibliotecile și echipamentele SDMV și ale IOSUD (Anexa 79).

Regulamentul școlii doctorale include la Cap. IV.2 Art.10 (6) referiri cu privire la frecvența studenților-doctoranzi.

Regulamentele școlilor doctorale prevăd la Cap. VI modificările și completările aduse Codului studiilor universitare de doctorat prin HG nr. 134 din 2 martie 2016 (Anexa I.18).

Regulamentul SDMV cuprinde documentele prezentate anterior care sunt in conformitate cu cerințele pentru indeplinirea Indicatorului A.1.1.2.

*Recomandări: -  
Indicatorul este îndeplinit.*



*Standardul A.1.2. IOSUD dispune de resursele logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor de doctorat.*

IOSUD dispune de resurse logistice necesare pentru înregistrarea parcursului academic a tuturor studenților doctoranzi înmatriculați în cadrul fiecărei școli doctorale.

***Indicatorul A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.***

IOSUD dispune și utilizează două sisteme informatice pentru evidența studenților-doctoranzi și a parcursului lor academic:

1. RMU -Registrul Matricol Unic- conține evidența studenților doctoranzi începând din anul 2015-2016, cu informații referitoare la date personale, școlaritate (promovare, exmatriculare, întreruperi de studii, prelungiri) burse, finalizare studii și acte de studii eliberate (serie și nr.matricol).

2. Sistemul UMS - University Management Sistem - conține evidența studenților - doctoranzi începând cu anul universitar 2009/2010, cu informații referitoare la date personale, taxe de studii (Anexa II.a.1.2.1).

Situația doctoranzilor este actualizată permanent la nivelul serviciului doctorat care este transmisă apoi facultatilor domeniului de studii corespunzător.

Prin documentele puse la dispoziție se confirmă existența și aplicarea eficientă a unor sisteme informatice adecvate pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic conform cerințelor indicatorului A. 1.2.1.

*Recomandări: -*

***Indicatorul este îndeplinit.***

***Indicatorul A.1.2.2. Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat.***

La ora actuală toate tezele de doctorat elaborate în cadrul IOSUD USAMV B, deci și a SDMV sunt supuse verificării procentului de similitudine în Sistemul Antiplagiat.ro pus la dispoziție de către MEN și accesat pe adresa [www.doct.edu.ro](http://www.doct.edu.ro). și cu ajutorul soft-ului „Turnitin”, achiziționat de USAMVB (Anexa II.A.1.2.2)

Tezele de doctorat sunt supuse evaluării pentru verificarea procentului de similitudine în Sistemul Antiplagiat.ro pus la dispoziție de către MEN și accesat pe adresa [www.doct.edu.ro](http://www.doct.edu.ro). și programul „Turnitin”, achiziționat de USAMVB (Anexa II.A.1.2.1) și utilizat de către o persoană desemnată cu drepturi de utilizator din cadrul secretariatului serviciului doctorat. Rezultatele evaluării tezelor de doctorat în programele antiplagiat utilizate se regăsesc în [https://www.turnitin.com/t\\_home.asp?login=1&svr=49&lang=ro&r=34.7172748663215](https://www.turnitin.com/t_home.asp?login=1&svr=49&lang=ro&r=34.7172748663215).

Începând cu luna iulie 2016, în ședința reunită a Consiliului pentru Studii Universitare de Doctorat (CSUD) și a Consiliilor Școlilor Doctorale de Ingineria și Managementul Resurselor Vegetale și Animale (IMRVA) și Medicină Veterinară (MV) s-a făcut recomandarea ca în cadrul



IOSUD B să fie introdusi praguri ale coeficienților de similitudine astfel: Coeficientul 1 de similitudine să nu depășească valoarea de 10% , iar Coeficientul 2 de similitudine să nu depășească 5%, având în vedere precizările din Ghidul de utilizare a sistemului informatic de preluare, evaluare și informare privind tezele de doctorat" *este considerat suspicios depășirea pragului coeficienților de similitudine 50% pentru Coeficientul 1 și 5% pentru Coeficientul 2 de similitudine*" în cazul utilizării procentului de similitudine în Sistemul Antiplagiat.ro pus la dispoziție de către MEN și accesat pe adresa [www.doct.edu.ro](http://www.doct.edu.ro).

În cazul utilizării platformei Turnitin, în ședința din 06.06.2019 membrii reuniți ai consiliilor celor două școli doctorale recomandă ca procentul de similitudine să nu depășească 10 % în cadrul IOSUD B.

În anexa II.A.1.2.2c sunt prezentate rezultatele obținute pentru domeniul Medicina Veterinară în sistemul antiplagiat DOCT în care au fost introduse 22 de teze, care au obținut valori ale C1 între 0,5-8,1 și C2 între 0 – 2,2, iar prin sistemul Turnitin au fost verificate 15 teze, care au obținut indici de similitudine între 1 și 9, în acest caz tezele respectând prevederile legale.

*Recomandări: -*

***Indicatorul este îndeplinit.***

*Standardul A.1.3. IOSUD se asigură că resursele financiare sunt utilizate în mod optim, iar veniturile obținute din studiile doctorale sunt completate prin finanțare suplimentară față de cea oferită de guvern.*

***Indicatorul A.1.3.1.*** *Existența a cel puțin unui grant de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare, per domeniu de studii doctorale sau existența a cel puțin 2 granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane per domeniu de studii doctorale obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în ultimii 5 ani. Granturile abordează teme relevante pentru domeniul respectiv și, de regulă, se desfășoară cu implicarea studenților doctoranzi.*

Obiectivele propuse de SDMV sunt să asigure și să dezvolte cadrul necesar creșterii calității programelor de studii de doctorat și să acorde o importanță majoră rolului cercetării științifice avansate în formarea tinerilor.

Misiunea științifică propusă de SDMV este ca, pe baza unei strategii științifice și a unor programe de cercetare proprii să contribuie, prin rezultatele obținute, la progresul științific și tehnologic al medicinei veterinare, agriculturii, al industriei agro-alimentare, al mediului înconjurător și al spațiului rural românesc și, astfel, la dezvoltarea durabilă a României în spațiul european. Tematica de cercetare științifică abordată de colectivele de cercetare din cadrul SDMV este parte integrantă a Planului strategic al Facultății de Medicină Veterinară București și se înscrie în aria tematică științifică aferentă domeniului medicină veterinară, abordând subiecte de mare actualitate și relevanță atât din aria cercetării fundamentale și aplicative, pe cele trei direcții majore: științe fundamentale; științe clinice; sănătate publică și siguranță alimentară.



In perioada 2016-2020 cei 13 conducatori de doctorat din cadrul SDMV au coordonat in calitate de director de proiect un numar total de 6 granturi UEFSCDI, din care 2 granturi coordonate de dl Prof. dr Gabriel si cate un grant coordonat de d-na prof. dr.Manuella Militaru si d-na prof.dr. Mariana Ioniță care au avut in total 17 pozitii de cercetare ocupate de doctoranzi si inca 2 granturi UEFSCDI si un grant cu mediul de afaceri care nu au avut doctoranzi implicati in echipa de cercetare (Anexa II.A.1.3.1). Proiectele de dezvoltare institutionala/ resurse umane care au avut directori din cdrul SDMV au fost 3, din care doua au avut cate un doctorand implicat in echipa.

In perioada mentionata conducatorii de doctorat din cadrul SDMV au fost / sunt implicati in doua proiecte COST (prof. dr Liviu Mitrea si prof. dr. Mario Codreanu) care au avut fiecare cate un doctorand membru in echipa de cercetare (Anexa II.A.1.3.1).

Granturile care s-au derulat in perioada 2016-2020, precum si cele aflate in curs de derulare implica un numar mare de doctoranzi in din cadrul SDMV, ceea ce asigură venituri suplimentare doctoranzilor in perioada de studii doctorale.

*Recomandări: -*

***Indicatorul este îndeplinit.***

***Indicatorul A.1.3.2.*** *Proportia studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării, care beneficiază pentru minimum șase luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională / resurse umane, este cel puțin 20%.*

Situatia cu finantarea suplimentara ale sunt prezentate in Anexa II.A.1.3.2 - Finanțare suplimentară – studenți-doctoranzi din domeniul Medicină Veterinară, SDMV, din care rezultă ca studentii doctoranzi sunt finantati prin angajarea lor pe posturi de asistenti pe perioada determinata, iar finantarea se asigura prin plata cu ora sau /si prin calitatea unor doctoranzi de membri in granturi de cercetare.

*Recomandări:*

*Se recomanda stimularea studentilor doctoranzi și a cadrelor didactice conducătoare de doctorat sa aplice in competitii de granturi nationale si internationale și sa facă parte din echipe de cercetare internaționale.*

*De asemenea, se recomandă încurajarea studenților doctoranzi și finanțarea acestora pentru a participa la cursuri internaționale privind redactarea și realizarea unui grant de cercetare.*

***Indicatorul este îndeplinit.***

---

<sup>2</sup> Indicatorii semnalizați prin asterisc (\*) au un statut special, exclusiv cu referire la procesul de evaluare a domeniilor de studii universitare de doctorat, în condițiile art. 12 din anexa nr. 1 la ordinului ministrului educației nr. 3651 din 12.04 2021 privind aprobarea Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat și a



**Indicatorul \*A.1.3.3.<sup>2</sup>** *Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă se utilizează pentru a deconta cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).*

Din analiza datelor prezentate în raport reiese că numărul studenților doctoranzi din cadrul SDMVB, domeniul Medicină Veterinară, care au beneficiat pentru minimum șase luni de cel puțin o sursă de finanțare suplimentară față de finanțarea guvernamentală pentru doctorat este de 57, dintre care 34 sunt drd în stagiul. Proporția acestora în raport cu numărul doctoranzilor bugetați este 32,70%.

Din analiza documentelor furnizate în cadrul vizitei onsite, cât și din discuțiile cu studenții doctoranzi rezulta că facultatea și universitatea susține financiar studenții doctoranzi cu o sumă destinată finanțării cercetării care se poate raporta de pe mai mulți ani. De asemenea, USAMVB asigură suport financiar pentru taxele de publicare și procesare ale articolelor din reviste indexate în baze de date internaționale, după primirea acceptului pentru publicare și pentru realizarea de stagii de cercetare în cadrul programului Erasmus+ (anexe suplimentare furnizate pe durata vizitei)

#### *Recomandări:*

*Se recomandă implicarea cât mai multor studenți doctoranzi în activitatea de cercetare și susținerea financiară a cercetării prin granturi de cercetare interne, naționale și internaționale (membri în echipa de cercetare).*

*Se recomandă stimularea studenților doctoranzi să participe la congrese internaționale, conferințe, școli de vară și stagii de tip internship (pe termen mediu și lung) în străinătate.*

#### **Indicatorul este îndeplinit.**

#### Criteriul A.2. Infrastructura de cercetare

*Standardul A.2.1. IOSUD/școlile doctorale dețin o infrastructură de cercetare care să susțină derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.*

**Indicatorul A.2.1.1.** *Spațiile și dotarea materială a școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil. Se va evidenția, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.*

Tematica de cercetare științifică abordată de colectivele de cercetare din cadrul ȘDMVB este parte integrantă a Planului strategic al Facultății de Medicină Veterinară București și se înscrie în aria tematică științifică aferentă domeniului medicină veterinară, abordând subiecte de mare actualitate și relevanță atât din aria cercetării fundamentale și aplicative, pe



cele trei direcții majore: științe fundamentale; științe clinice; sănătate publică și siguranță alimentară. În Tabelul I.2.1 pg 25 (din Raportul SDMV B) sunt prezentate principalele direcții ale cercetării științifice în cadrul Școlii Doctorale de Medicină Veterinară. Astfel, absolvenții studiilor doctorale din cadrul Școlii doctorale de Medicină Veterinară dobândesc competențe profesionale de cel mai înalt nivel de pregătire, capabili să răspundă cerințelor și exigențelor din piața muncii, cu competențe și abilități pentru cercetare și educație în domeniile de specialitate și conexe.

SDMV prin IOSUD-USAMVB și Facultatea de Medicină Veterinară, dispune de 7 amfiteatre cu capacitatea cuprinsă între 50 și 150 de locuri și o Aulă cu 170 de locuri pentru desfășurarea cursurilor, dotate cu sisteme multimedia și alte mijloace aferente predării, laboratoare dotate corespunzător pentru activitățile aplicative (instrumente și aparatură de laborator, programe informatice cu licență etc.) și săli pentru desfășurarea unor tipuri de activități didactice. Sunt disponibile laboratoare și săli necesare activităților de cercetare, corespunzător echipate standardelor specifice domeniului, în acord cu misiunea și obiectivele asumate.

Majoritatea clădirilor au fost supuse unor lucrări de consolidare și/sau reparații capitale începând din anul 1995 și până în prezent. Totodată au fost construite noi clădiri pentru spații de învățământ și cercetare, precum Spitalul Universitar de Urgență "Prof. univ. dr. Alin Bîrțoiu", Centrul Universitar de Medicină Experimentală, aflate în campusul FMVB (Anexa I.50). În anul 2014 s-au finalizat lucrările de construcție și a fost inaugurat Centrul de cercetare pentru studiul calității produselor agroalimentare –HORTINVEST, finanțat în cadrul Programului Operațional Sectorial „Creșterea Competitivității Economice” (POS CCE), Axa prioritară: 2 –Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare, Domeniul de intervenție: 2.2. Investiții în infrastructura de CDI și dezvoltarea capacității administrative; Operațiunea: 2.2.1: Dezvoltarea infrastructurii C-D existente și crearea de noi infrastructuri C-D (laboratoare, centre de cercetare). Activitatea de cercetare în cadrul ȘDMV este structurată și se desfășoară și în cele peste 10 centre /laboratoare de cercetare ale IOSUD-USAMVB (9 dintre acestea nu au personalitate juridică, funcționând în cadrul USAMV București cf. Art. 8 din OG 57/2002, iar 1 centru are personalitate juridică) și în cele peste 50 de laboratoare. În Tabelul I.2.5 pg. 31 din Raportul SDMV sunt prezentate centrele de cercetare din cadrul IOSUD USAMV București, din care 4 aparțin SDMV B.

În 28 februarie 2020 au fost inaugurate și au intrat în circuitul funcțional Spitalul Universitar de Urgență "Prof. univ. Dr. Alin Bîrțoiu" și Centrul Universitar de Medicină Experimentală, investiții realizate la un înalt standard de calitate, integrate campusului FMVB Cotroceni (Anexa I.50). Astfel, doctoranzii Școlii Doctorale de Medicină Veterinară dispun de facilitățile Spitalului Universitar de Urgență Prof. univ. dr. Alin Bîrțoiu, cu o infrastructură și dotări de ultimă generație, în valoare de peste 1,6 milioane euro, pentru toate specializările (9 puncte de lucru cu activitate 24/24, 7/7: gardă, triaj, ATI-izolator, Clinica Medicală, Clinica de Obstetrică-Ginecologie, Clinica Chirurgicală, Ambulanță, Clinica Mobilă, Spital de animale mari). Acesta reprezintă un centru de referință și un punct forte în activitatea de cercetare științifică specifică, prin asigurarea unui număr de peste 25.000 cazuri anual (Anexa II.10.a). De asemenea, facilitățile noului Centru Universitar de Medicină Experimentală, cu o suprafață totală de 1100 m<sup>2</sup>, oferă condiții pentru desfășurarea cercetărilor aferente planurilor de realizare a tezelor de doctorat și a proiectelor de cercetare în condițiile unei infrastructuri moderne, competitive la nivel internațional (Anexa II.10.b). În cadrul ȘDMV activitatea de cercetare se desfășoară deopotrivă în laboratoare de cercetare din cadrul Facultății (Tabelul I.2.6), cu o suprafață de 1218 mp și dotate cu echipamente performante (Anexa II.10.c), precum și în Institute de specialitate și ferme de animale cu care sunt încheiate Acorduri de



colaborare (Tabel I.2.7; Anexa II.11). În Tabelul Tabel I.2.6, pg 32 este prezentată lista cu cele 12 centre și laboratoare de cercetare din cadrul SDMVB, din care 6 se regăsesc pe platforma Erris.

În tabelul I.2.7. pg 34 sunt prezentate cele 11 acorduri de colaborare cu institute de specialitate naționale și internaționale.

Profesorii conducători de doctorat, cadre didactice titulare ale FMV dispun de aparatură IT performantă (calculatoare, imprimante, scannere etc.) în birourile de lucru, precum și de calculatoare portabile, de mijloace audio-vizuale (videoproiectoare, ecrane de proiecție etc.). Computerele destinate doctoranzilor, precum și cele ale cadrelor didactice sunt dotate cu soft-uri adecvate cu licență de utilizare. SDMVB, prin IOSUD-USAMVB asigură dezvoltarea bazei materiale necesară cercetării științifice și susține realizarea de proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare, precum și un climat favorabil cercetării și dezvoltării științifice. Astfel, SDMVB sprijină dezvoltarea centrelor și a laboratoarelor de cercetare științifică, în care se asigură accesul doctoranzilor pentru realizarea temelor de cercetare ale tezelor de doctorat, prin înnoirea permanentă a infrastructurii de cercetare (Anexa II.10.a,b,d), consecutiv aplicațiilor în diverse competiții de finanțare a infrastructurii de cercetare, prin Granturi de cercetare și prin achiziții din venituri proprii.

IOSUD-USAMVB oferă resurse de învățare corespunzătoare și dezvoltă proiecte pentru îmbunătățirea permanentă a acestora. IOSUD-USAMVB oferă, prin Biblioteca centrală și prin bibliotecile școlilor doctorale/facultăților, un volum important de resurse de învățare. Biblioteca Centrală (Anexa II.12.a) și Biblioteca Facultății de Medicină Veterinară (Anexa II.12.b) dispun de un fond total de carte de 331.941 de exemplare, din care 239.788 exemplare de carte de specialitate și un total de 643 titluri de periodice, românești și străine. Colecția de periodice menținute în ultimii cinci ani sau inițiate în aceeași perioadă are un total de 338 de titluri.

IOSUD-USAMVB este membră Asociației Universităților, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare și a Bibliotecilor Centrale Universitare din România care a beneficiat de resursele științifice oferite prin proiectul intitulat "Acces Național Electronic la Literatura Științifică de Cercetare –ANELIS", încheiat în anul 2009 și care beneficiază în continuare de cele oferite prin proiectul ANELIS PLUS (Anexa I.48). Astfel, în cadrul IOSUD-USAMVB se pot accesa o serie de baze de date științifice ([www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com), [www.proquest.com](http://www.proquest.com), [www.ebsco.com](http://www.ebsco.com), [www.wiley.com](http://www.wiley.com), [www.springer.com](http://www.springer.com), etc.) atât pentru activitatea de cercetare științifică, cât și pentru cea de învățământ (Anexa II.12.a,b). În cadrul Bibliotecii Centrale a IOSUD-USAMVB (inclusiv Biblioteca FMV) există o colecție enciclopedică de 91 de titluri și colecții de reviste dezvoltate prin schimburi cu diferite universități, institute și stațiuni de cercetare științifică, societăți profesionale și științifice etc. din numeroase țări ale lumii, inclusiv România.

Biblioteca Centrală dispune de o sală de lectură de 500 m<sup>2</sup>, cu un număr de 230 locuri, garderobă și calculatoare legate în rețea pentru accesul utilizatorilor.

SDMV dispune în cadrul FMV de o bibliotecă proprie, precum și de săli de lectură proprii. Biblioteca FMVB, situată în Splaiul Independenței, nr. 105, sector 5, funcționează conform regulamentului Bibliotecii Centrale a USAMV B, fiind considerată o filială a acesteia. Biblioteca FMVB, în ansamblul ei, dispune de un fond publicistic info-documentar de aproximativ 245.000 de exemplare (unități de bibliotecă) și 43 de titluri periodice străine cotate ISI, realizat prin schimburi internaționale; 35 de titluri periodice străine, realizat prin schimburi internaționale; 12 abonamente periodice străine cotate ISI; 27 periodice românești, cotate CNCIS și altele. De asemenea, Biblioteca FMV deține teze de doctorat în format tipărit, pe CD și online de la Universități și biblioteci din Franța și din Germania.

IOSUD-USAMVB dispune de o editură proprie, Editura Ex Terra Aurum (Anexa I.47),



dotată cu aparatura corespunzătoare, care funcționează în baza Hotărârii Senatului universitar. IOSUD-USAMVB dispune de o platformă „online” (<http://proiectprometheus.usamv.ro>) pentru gestionarea rezultatelor cercetării științifice, o altă platformă „online” pentru „Agriculture for Life, Life for Agriculture” (<http://agricultureforlife.usamv.ro>), de platforme „online” pentru gestionarea publicațiilor științifice ale universității (Tabel I.2.8) pg. 39.

Infrastructura de cercetare de care dispune SDMV și care este prezentată în raport și anexe este conformă cu standardele necesare derulării activității studenților doctoranzi, la cele mai înalte standarde de performanță.

În ultimii 5 ani au fost realizate investiții de anvergură în renovarea și dotarea cu aparatura de ultimă oră a Spitalului Clinic Universitar și a Centrului Universitar de Medicină Experimentală,

Studenții doctoranzii au acces la bibliotecile din cadrul IOSUD și la bazele de date internaționale prin programul ANELIS PLUS 2020

Toate acestea determină ca acest indicator să fie pe deplin îndeplinit.

*Recomandări: -*

***Indicatorul este îndeplinit.***

Criteriul A.3. Calitatea resursei umane

*Standardul A.3.1. La nivelul fiecărui domeniu există personal calificat cu experiența necesară pentru derularea programului de studii universitare de doctorat.*

În cadrul domeniului Medicină Veterinară este analizată activitatea conducătorilor de doctorat, gradul de îndeplinire al standardelor minime CNATDCU Comisia 21, precum și vizibilitatea pe plan național și internațional a cadrelor didactice conducătoare de doctorat.

***Indicatorul A.3.1.1. În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum trei conducători de doctorat și cel puțin 50% dintre aceștia (dar nu mai puțin de trei) îndeplinesc standardele minime CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.***

Conducătorii de doctorat din cadrul SDMV, domeniul Medicină Veterinară sunt specialiști cu largă recunoaștere, cu specializări consacrate în domeniu (Anexa II.6.b). Toți conducătorii de doctorat din cadrul SDMV sunt titulari, cu contract de muncă pe perioadă nedeterminată în cadrul IOSUD-USAMVB (Anexa II.A.3.1.2). În domeniul de doctorat Medicină Veterinară din cadrul SDMV, în perioada 2016 -2020, au activat 18 conducători de doctorat (Tabel I.3.1), dintre care 13 conducători de doctorat coordonează în prezent doctoranzi aflați în stagiul. Dinamica anuală a conducătorilor de doctorat din cadrul SDMV în perioada 2016-2020 este prezentată în Tabelul I.3.2 pg. 52.

În Anexa II.A.3.1.1 sunt prezentați cei 13 conducători activi: ***Prof. Gabriel Predoi, Prof. Ioan Liviu Mitrea, Prof. Mariana Ioniță, Prof. Mario Codreanu, Prof. Nicolae Dojana, Prof. Maria Crivineanu, Prof. Lucian Ionita, Prof. Constantin Vlagioiu, Prof. Manuela Militaru, Prof. Doina Danes, Prof. Emilia Ciobotaru, Prof. Alexandru Sonea, Prof. Andrei Tănase*** și punctajele CNATDCU obținute, care sunt cuprinse între 4135,62 și 1103,01 puncte, față de punctajul minim





necesar de 750. In Tabelul I.3.3 pg 51 sunt prezentati cei 5 conducatori de doctorat care au obtinut atestatul de abilitare și calitatea de conducător de doctorat în condițiile art. 166/Legea 1/2011 (Anexa II.8) si anume: **Prof. Mariana Ioniță, Prof. Emilia Ciobotaru, Prof. Mario Codreanu, Prof. Lucian Ionita si Prof. Andrei Tănase.**

In domeniul de doctorat Medicina Veterinara isi desfasoara activitatea 13 conducatori de doctorat, toti titulari ai USAMV Bucuresti.

Toti conducatorii de doctorat, atat cei abilitati cat si cei care au dobandit titlul de conducator de doctorat anterior, depasesc indeplinirea standardelor minimale de 750 puncte cu limite cuprinse intre 551,416% si 147,08%.

*Recomandări: -*

***Indicatorul este îndeplinit.***

***Indicatorul \*A.3.1.2.*** *Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.*

Toti cei 13 conducatori de doctorat sunt profesori universitari titulari in cadrul IOSUD USAMV B, fiind angajati cu contracte de munca pe perioada nedeterminata.

*Recomandări: -*

***Indicatorul este îndeplinit.***

***Indicatorul A.3.1.3.*** *Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt susținute de cadre didactice sau cercetători care au calitatea de conducător de doctorat / abilitat, profesor / CS I sau conferențiar universitar / CS II cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate sau alți specialiști în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite de instituție pentru funcțiile didactice și de cercetare menționate anterior, în condițiile legii.*

Toți cei 13 conducatori de doctorat sunt specialiști recunoscuți în diverse arii de cercetare ale domeniului, atât la nivel național, cât și internațional, recunoaștere evidențiată prin: publicații indexate Web of Science în reviste cu factor de impact; calitatea de membru în comitetele științifice ale unor publicații și manifestări științifice de prestigiu; calitatea de membru în diverse asociații profesionale naționale și internaționale; calitatea de invitat în cadrul unor conferințe sau grupuri de experți specifice domeniului, inclusiv educație și cercetare; recenzor pentru reviste și manifestări științifice internaționale indexate ISI (Tabel 1.3.4 pg 52-53; Anexa II.A.3.2.1) si Anexa II.6.b care prezinta CV-urile cadrelor didactice.

*Recomandări: -*

***Indicatorul este îndeplinit.***

---

sistemelor de criterii, standarde și indicatori de performanță utilizați în evaluare. În cazul neîndeplinirii lor, Agenția acordă IOSUD o perioadă de cel mult 3 ani pentru corectarea respectivelor deficiențe.



**Indicatorul \*A.3.1.4. Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat<sup>3</sup>, nu depășește 20%.**

Situația sintetică privind repartiția doctoranzilor aflați în stagiul, în perioada de evaluare, per conducător dedoctorat este prezentată în tabelul I.3.7 pg pg 54, iar situația detaliată nominală a conducătorilor de doctorat și a doctoranzilor se află în Anexa II.7.b.

Numarul de studenti doctoranzi pentru conducătorii de doctorat din cadrul SDMV variaza între 4 și 15, dintre care 6 conducători de doctorat au între 9-15 doctoranzi.

Consideram ca starea de fapt este determinată de situația tragică creată prin decesul subit al d-lui prof. Alin Birtoiu, în plină activitate, care a obligat ca doi dintre conducătorii de doctorat (Prof. Lucian Ionita – 14 și dl Prof. Mario Codreanu – 15) să preia doctoranzii domnului profesor și în aceste circumstanțe considerăm ca este un caz de forță majoră și deci vom considera ca acest indicator este îndeplinit.

La întâlnirea cu conducătorii de doctorat am aflat că sunt 5 cadre didactice care au susținut teza de abilitare și care urmează să intre în SDMV din anul universitar 2021-2022.

Au fost solicitate documente care dovedesc includerea cadrelor abilitate recent în SDMV și au fost încărcate ca și anexe suplimentare la dosar.

#### *Recomandări:*

Se recomandă ca în termen cât mai scurt posibil în cadrul SDMV să se ia măsurile necesare astfel încât ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat să nu depășească 20%.

Aceste măsuri se pot lua atât prin limitarea admiterii de noi studenți doctoranzi în situația cadrelor didactice conducătoare de doctorat care depășesc momentan 12 studenți doctoranzi cât și prin redistribuirea studenților doctoranzi noilor conducători de doctorat pe parcursul următorilor trei ani universitari.

#### **Indicatorul este îndeplinit.**

---

<sup>3</sup> 3 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 159, alin. (3), respectiv 4 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 174, alin. (3) din Legea Educației Naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare, la care se adaugă perioadele de prelungire acordate conform art. 39 alin. (3) din Codul aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare.



Standardul A.3.2. Conducătorii de doctorat din cadrul domeniului desfășoară o activitate științifică vizibilă internațional.

**Indicatorul A.3.2.1.** *Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică – dezvoltare – inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotutelă cu o universitate din străinătate. Pentru ramurile de știință Arte și Știința sportului și educației fizice, conducătorii de doctorat vor proba vizibilitatea internațională în ultimii cinci ani prin calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale, prin calitatea de membru în comitetele de organizare a evenimentelor artistice și competițiilor internaționale, respectiv prin calitatea de membru în jurii sau echipe de arbitraj în cadrul evenimentelor artistice sau competițiilor internaționale.*

Conducătorii de doctorat din domeniul Medicină Veterinară, SDMV, sunt specialiști recunoscuți în diverse arii de cercetare ale domeniului, atât la nivel național, cât și internațional, recunoaștere evidențiată prin: publicații indexate Web of Science în reviste cu factor de impact; calitatea de membru în comitetele științifice ale unor publicații și manifestări științifice de prestigiu; calitatea de membru în diverse asociații profesionale naționale și internaționale; calitatea de invitat în cadrul unor conferințe sau grupuri de experți specifice domeniului, inclusiv educație și cercetare; recenzor pentru reviste și manifestări științifice internaționale indexate ISI (Tabel 1.3.4pg. 52-53; Anexa II.A.3.2.1)

Datele raportate sunt conforme, sunt îndeplinite cerințele indicatorului A.3.2.1 peste 50 % din conducători de doctorat au raportat minim 5 articolele indexate WoS cu FI, și toți conducătorii de doctorat au vizibilitate pe plan internațional, sunt membrii în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale.

*Recomandări:*

*Se recomandă stimularea cadrelor didactice tinere, cu activitate științifică recunoscută pentru obținerea abilitării și cooptarea în cadrul SDMV.*

*De asemenea, se recomandă creșterea numărului de publicații științifice rezultate prin colaborare internațională.*

**Indicatorul este îndeplinit.**



**Indicatorul \*A.3.2.2.** *Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat arondați unui domeniu de studii doctorale continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii cinci ani.*

În Anexa II.A.3.2.2 este prezentată activitatea științifică a conducătorilor de doctorat în ultimii 5 ani (Anexa 21, pe 5 ani) care arată ca toți cei 13 conducători de doctorat depășesc 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU.

Analiza datelor prezentate la indicatorul A.3.2.2. arată ca cei mai mulți conducători de doctorat depășesc cu mult 25 % din punctajul minim necesar de 187,50 puncte.

*Recomandări: -*

***Indicatorul este îndeplinit.***

## ***Domeniul B. EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ***

În domeniul Medicina Veterinară din cadrul SDMVS sunt asigurate informațiile corecte și complete privind programul de studii universitare de doctorat candidaților la acest program, comunității universitare și tuturor celor interesați.

În aceste circumstanțe este asigurată *publicarea pe internet a tuturor informațiilor necesare privind programul de studii universitare de doctorat*, cum ar fi: regulamentul școlii doctorale; informații privind conținutul programelor de studii universitare de doctorat; modelul contractului-cadru de studii doctorale; informații privind conducătorii de doctorat; informații privind tezele de doctorat, respectiv standarde de elaborare, proceduri și criterii de evaluare a acestora; rezumatele tezelor de doctorat ce urmează să fie susținute public, precum și data, ora și locația aferente susținerilor publice, cu cel puțin 20 zile înaintea susținerii acestora; adresele la care pot fi accesate tezele de doctorat finalizate, publicate pe un site-ul administrat de MEN; informații privind procesul de obținere a atestatului de abilitare.

Criteriul B.1. Numărul, calitatea și diversitatea candidaților care s-au prezentat la concursul de admitere

*Standardul B.1.1. Instituția organizatoare de studii doctorale are capacitatea de a atrage candidați din afara instituției de învățământ superior sau în număr mai mare față de numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat*

La concursul de admitere la studii universitare de doctorat organizat de IOSUD participă și absolvenții ai programelor de studii din alte universități, atât din țară, cât și din străinătate.

Numărul candidaților înscriși la concursul de admitere a fost mai mare față de numărul locurilor finanțate de la buget scoase la concurs, în aceste condiții au fost și studenți doctoranzi care au ocupat locuri finanțate în regim cu taxă.



**Indicatorul B.1.1.1.** *Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 0,2 sau raportul dintre numărul candidaților în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de studii doctorale este de cel puțin 1,2.*

Absolvenții Facultăților de Medicină Veterinară nu necesită parcurgerea unui program de master pentru a urma studii doctorale, deoarece studiile de licență sunt cu program de studii masterale integrat (6 ani). Cu toate acestea, la SDMV-domeniul Medicină Veterinară, în perioada 2016-2020 s-au înscris la concursul de admitere candidați absolvenți la nivel de master ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate, raportul dintre acești candidați și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs fiind de 0,08. Raportul dintre numărul candidaților în ultimii 5 ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul domeniului de Medicină Veterinară a fost de 1,13 (Anexa II.B.1.1.1 - Dinamica înscrierilor candidați la admitere doctorat\_domeniu Medicină Veterinară), respectiv din totalul de 156 candidați la admitere în SDMV, în perioada 2016-2020, 10 au fost absolvenți de master.

Îndeplinirea acestui indicator este destul de dificilă pentru profilul Medicină Veterinară, al cărui program de studii la licență are programul de studii masterale incluse, însă în cazul SDMV București acest indicator este îndeplinit.

**Recomandări:**

*Se recomandă înființarea unor colective interdisciplinare de cercetare, în domeniul conceptului One Health, al științelor naturale și ale științelor vieții care să stimuleze absolvenții altor facultăți să aplice pentru admitere la SDMV.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

*Standardul B.1.2. Candidații admiși la studiile universitare de doctorat demonstrează performanță academică, de cercetare și profesională.*

**Indicatorul \*B.1.2.1.** *Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea științifică sau artistică/sportivă, publicații în domeniu și o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este parte obligatorie a procedurii de admitere.*

Examenul de admitere la programul de studii doctorale din cadrul SDMV se face conform Metodologiei de admitere (Anexa II.13.a) în baza criteriilor de selecție stipulate la acest indicator. Examenul de admitere constă în evaluarea competențelor lingvistice internaționale, (admis/respins), o probă scrisă din domeniul de studiu, pe baza unei bibliografii stabilite anterior și un interviu.

Evaluarea performanței profesionale anterioare a candidaților se face pe baza Dosarului de concurs care include și Lista de publicații /comunicări. Concursul de admitere include și o



probă interviu-pentru evaluarea vocației de cercetător, pe baza unei propuneri de proiect de cercetare și a performanței anterioare a candidatului (Anexa II.13.b).

Examenul de admitere la studii doctorale in cadrul SDMV se realizeaza conform Indicatorului B.1.2.1

*Recomandări: -*

***Indicatorul este îndeplinit.***

***Indicatorul B.1.2.2. Rata de exmatriculare a studenților doctoranzi, inclusiv în urma renunțării la studii, la 3, respectiv 4 ani de la admitere<sup>4</sup>, nu depășește 30%.***

În domeniul Medicină Veterinară, SDMV, rata de abandon și exmatriculare a studenților doctoranzi, la 4 ani de la admitere, pentru perioada evaluată este de 6,38% (Anexa\_II.B.1.2.2)

Din analiza documentelor indicatorului B.1.2.2 rezulta ca rata de abandon si exmatriculare in domeniul SDMV este mult sub 30%

*Recomandări: -*

***Indicatorul este îndeplinit.***

Criteriul B.2. Conținutul programelor de studii universitare de doctorat

*Standardul B.2.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este adecvat pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință.*

***Indicatorul B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și / sau prelucrării statistice a datelor.***

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, domeniul Medicină Veterinară, din cadrul Școlii Doctorale de Medicină Veterinară cuprinde trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor: Metodologia cercetării științifice medical veterinare; Metodologia elaborării tezei de doctorat; Etică și integritate academică (Anexa II.5a). Dintre acestea, disciplina -Metodologia cercetării științifice medical veterinare este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării științifice in domeniu, inclusiv prelucrare statistică a datelor (Anexa II.B.2.1.1)

---

<sup>4</sup> 3 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 159, alin. (3), respectiv 4 ani pentru programele de studii universitare de doctorat cu durata precizată la art. 174, alin. (3) din Legea Educației Naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare.



Toate aceste discipline, prevăzute în programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, sunt relevante pentru pregătirea doctoranzilor în cercetarea științifică.

Programul de studii din cadrul SDMV cuprinde următoarele trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor: Metodologia cercetării științifice medical veterinare; Metodologia elaborării tezei de doctorat; Etică și integritate academică.

Interviul cu studenții doctoranzi, cu absolvenții și cu angajatorii au arătat necesitatea includerii unor ore suplimentare pentru pregătirea în domeniul biostatisticii cu analiza datelor reale obținute de către doctoranzi, care să fie desfășurate de specialiști în domeniul medical veterinar. De asemenea, tot în urma interviurilor a rezultat necesitatea și interesul studenților doctoranzi pentru introducerea unor materii de studiu opționale privind redactarea unui grant de cercetare, dezvoltarea abilităților de auto-prezentare și de prezentare a unui poster, lucrare orală, sau idei științifice. Se recomandă folosirea unor echipe interdisciplinare sau angajatori din mediul privat.

*Recomandări:*

*Dezvoltarea curriculei în domeniul biostatisticii medical veterinare, prin colaborare cu specialiști în domeniul medical veterinar și includerea unor cursuri opționale la cererea studenților doctoranzi cu angajatori din mediul privat sau din colective de cercetare interdisciplinare.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

*Indicatorul B.2.1.2. Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire.*

În programului de studiu din cadrul Școlii Doctorale de Medicină Veterinară începând cu anul universitar anul 2018/2019, este integrată disciplina „Etică și Integritate Academică” (Anexa II.5a), disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale (Anexa II.B.2.1.2), care este predată în locul disciplinei „Deontologia cercetării și legislația privind dreptul de autor” care a existat până la acea dată în planul de învățământ.

Analiza Fișei disciplinei „Etica și integritate academică” demonstrează că această disciplină este dedicată aspectelor privind etica în cercetarea științifică și în profesia medicală veterinară, dreptul de proprietate intelectuală și legea copyrightului.

*Recomandări: -*

**Indicatorul este îndeplinit.**

---

<sup>5</sup> Sau prin ceea ce trebuie să cunoască, să înțeleagă și să fie capabil să facă absolventul, în conformitate cu prevederile Metodologiei din 17 martie 2017 de înscriere și înregistrare a calificărilor din învățământul superior

**Indicatorul B.2.1.3.** IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare<sup>5</sup>.

În fișele disciplinelor din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate specifice Școlii Doctorale de Medicină Veterinară, domeniul Medicină Veterinară sunt prezentate referiri specifice la rezultatele învățării, respectiv rezultatele așteptate ale învățării și anume: cunoștințele, competențele, deprinderile și aptitudinile pe care este așteptat ca studenții doctoranzi să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare ([Anexa II.B.2.1.3.a](#)). Fișele disciplinelor sunt discutate și aprobate în CSD al SDMV și CSUD, cu participarea inclusiv a studenților doctoranzi reprezentați în aceste foruri.

Activitatea de pregătire a doctoranzilor se finalizează prin evaluare, fiecare doctorand primește, la final un Certificat de absolvire a cursurilor cu numărul de credite ([Anexa II.B.2.1.3.b.c](#)), conform art. 15, alin. (9), din Regulamentul SDMV ([Anexa II.1](#)).

Prin programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate care se desfășoară pe o durată de 4 ani studenții-doctoranzi obțin 240 ECTS, iar în programul individual de cercetare științifică studenții doctoranzi obțin 210 ECTS.

În cadrul programului de studii doctorale din domeniul medicina veterinară sunt asigurate mecanismele care vizează „rezultatele învățării”

*Recomandări: -*

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Indicatorul B.2.1.4.** Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzi din domeniu beneficiază de consilierea / îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare și puncte de vedere exprimate în scris sau întâlniri regulate.

Doctoranzii din domeniul Medicină Veterinară beneficiază de o comisie de îndrumare ([Anexa II.16](#)) care asigură consiliere, puncte de vedere și întâlniri regulate. Astfel, anual doctorandul prezintă progresul programului de cercetare științifică în fața comisiei de îndrumare și a conducătorului de doctorat ([Anexa II.B.2.1.4.a](#)). Cu aceasta ocazie membri comisiei de îndrumare pot îndruma parcursul științific al studentului-doctorand. Astfel, membri comisiei de îndrumare oferă sprijin și îndrumare ori de câte ori doctorandul solicită, inclusiv la analiza și interpretarea rezultatelor și ulterior la redactarea articolelor științifice în vederea comunicării/publicării. De asemenea, la finalizarea tezei de doctorat, membri comisiei analizează conținutul tezei prezentate de doctorand și își exprimă acordul privind admiterea tezei în vederea susținerii publice ([Anexa II.B.2.1.4.b](#)).





Pe tot parcursul pregătirii doctorale studenții doctoranzii beneficiază de îndrumarea unei comisii de îndrumare care este formată din coordonatorul de doctorat și încă trei specialiști, cadre didactice sau cercetători cu experiență în domeniul cercetării doctorale.

*Recomandări: -*

***Indicatorul este îndeplinit.***

***Indicatorul B.2.1.5.*** Pentru un domeniu de studii de doctorat raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea nu trebuie să fie mai mare de 3:1.

În cadrul SDMV raportul dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul de cadre didactice / cercetători care asigură îndrumarea acestora are valori anuale cuprinse între 0,74 și 1,39 : 1, iar per total perioada evaluată este de 2,52: 1 ([Anexa II.16](#); [Anexa II.B.2.1.5](#)).

Pentru domeniul Medicina Veterinară raportul maxim dintre numărul de studenți doctoranzi și numărul cadrelor didactice/cercetători care asigură îndrumarea pe toată perioada evaluată este de 2,52: 1, ceea ce respectă valoarea standard de 3:1

*Recomandări: -*

***Indicatorul este îndeplinit.***

Criteriul B.3. Rezultatele studiilor doctorale și proceduri de evaluare a acestora

***Standardul B.3.1.*** Cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice, publicații științifice, prin transfer tehnologic, patente, produse, comenzi de servicii.

În cadrul acestui standard este analizat numărul de participări ale referenților în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat.

***Indicatorul B.3.1.1.*** Pentru domeniul evaluat există minimum un articol sau o altă contribuție relevantă per student doctorand care a obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Din această listă, membrii comisiei de evaluare selectează pentru analiză, aleatoriu, 5 astfel de articole/contribuții relevante per domeniu de studii universitare de doctorat. Cel puțin 3 dintre articolele selectate prezintă contribuții originale semnificative în domeniul vizat.



Cercetările efectuate de către studenții doctoranzi din domeniul Medicină Veterinară au fost valorificate prin articole în publicații științifice de profil, indexate în baze de date internaționale (ISI, BDI) prezentări la conferințe științifice naționale și internaționale, participări la târguri și obținerea de medalii, premiere articole, brevete și alte contribuții relevante pentru domeniu cu participarea doctoranzilor (*Tabel I.3.10; Anexa II.21.A-H*).

În anexa II.B.3.1.1 sunt prezentate articolele cu link-urile către bazele de date internaționale în care este publicată câte o lucrare indexată pentru fiecare student doctorand care a obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani.

Lucrarile selectate pentru analiză au fost următoarele:

**Liviu Gaiță**, Claudiu Gal, Diana Pârvan, Manuella Militaru. Fractal Analysis and Neural Networks Used for Survival Time Estimation in Cancer Patients, 2014, *Romanian Biotechnological Letters*, vol. 19, no.5, ISSN: 1224-5984, 9742-9754, [<https://e-repository.org/rbl/vol.19/iss.5/12.pdf>]; [WOS:000345064900012]; [IF-0.351]

Mitrea I.L., Ionita M, **Costin I.I.**, Predoi G., Avram E., Rinaldi L., Maurelli M.P., Cringoli G., Genchi C, Occurrence and genetic characterization of *Echinococcus granulosus* in naturally infected adult sheep and cattle in Romania. *Veterinary Parasitology*, 2014, 206: 159-166, (<https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2014.10.028>); [IF=2,545]

Enache A.E., Șonea A., Ionașcu I., Cucuș A.C. 2016. Retrospective study of uveitis in 181 dogs diagnosed at the Faculty of Veterinary Medicine Bucharest. 2016, *Journal of Biotechnology*, vol.231, pg. S98, ISSN:0168-1656. [<https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2016.05.347>]; [IF=2.851]

Tucureanu MM, Rebleanu D, **Constantinescu CA**, Deleanu M, Voicu G, Butoi E, Calin M, Manduteanu I, 2017. Lipopolysaccharide-induced inflammation in monocytes/macrophages is blocked by liposomal delivery of Gi-protein inhibitor. *Int J Nanomedicine*. 13:63-76. (doi:10.2147/IJN.S150918) [IF= 4.370]

**Ovidiu Roșu**, Iulia Melega, Alina L Evans, Jon M Arnemo, Susanne Küker : *Evaluation of Medetomidine-Ketamine for Immobilization of Feral Horses in Romania*. 2021. *Frontiers in Veterinary Science*, section Zoological Medicine. (Manuscript ID: 655217) [ doi: 10.3389/fvets.2021.655217]; [IF=2.245]

#### *Recomandări:*

*Indicatorul este îndeplinit, dar este recomandată creșterea numărului și calitatea articolelor științifice. De asemenea se recomandă stimularea studenților doctoranzi să fie prim-autori ai lucrărilor științifice. Se recomandă realizarea cercetărilor și pregătirea publicațiilor prin cooperare internațională.*

***Indicatorul este îndeplinit.***

---

**Indicatorul \*B.3.1.2.** Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților-doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii 5 ani), inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate) și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii cinci ani) este cel puțin egal cu 1.

Rezultatele cercetărilor efectuate de către studenții doctoranzi din domeniul Medicină Veterinară au fost valorificate și prin prezentări la conferințe științifice internaționale de prestigiu de profil. Analiza datelor prezentate în Anexa II.B.3.1.2. arată că raportul dintre numărul de prezentări la manifestări științifice internaționale de prestigiu și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată este mai mare de 1.

Cerintele stabilite prin indicatorul **B.3.1.2 sunt îndeplinite.**

*Recomandări:*

*Dacă situația permite se recomandă creșterea participării studenților doctoranzi la conferințe prestigioase internaționale și a susținerii lor financiare.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

*Standardul B.3.2. școala Doctorală apelează la un număr semnificativ de referenți științifici externi în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat pentru domeniul analizat.*

**Indicatorul \*B.3.2.1.** Numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu trebuie să depășească două (2) pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.

Numărul de teze de doctorat care au fost alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, domeniul Medicină Veterinară, alta decât IOSUD-USAMVB, nu a depășit două (2) pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an ([Anexa II.B.3.2.1](#)).

Din analiza datelor prezentate reiese că nu se depășesc două participări pe an ale unui referent la analiza tezelor coordonate de același conducător de doctorat.

*Recomandări: -*

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Indicatorul \*B.3.2.2.** Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0.3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii cinci ani. Se analizează doar dacă în domeniul de doctorat evaluat au fost susținute minimum zece teze de doctorat în ultimii cinci ani.



Raportul dintre numărul de teze de doctorat finalizate și susținute public în perioada 2016-2020, alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD-USAMVB, și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul SDMV nu depășește valoarea de 0,3, valoarea maximă fiind 0,13.

Raportul maxim înregistrat dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui referent științific extern și numărul total de teze susținute în domeniul Medicina Veterinara a fost de 0,13.

*Recomandări: -*

***Indicatorul este îndeplinit.***



## ***Domeniul C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII***

În cadrul USAMV din București își desfășoară activitatea **Departamentul pentru Asigurarea Calității** care face parte din structura executivă a universității și care are misiunea de coordonare și realizare a conformității sistemului de management al calității cu standardele de referință.

- Departamentul pentru Asigurarea Calității (DAC) duce la îndeplinire hotărârile Comisiei de Evaluare și Asigurare a Calității din cadrul USAMV B ([Anexa I.63](#)) și a Prorectoratului cu Evaluarea și Asigurarea Calității și derulează activitățile curente legate de elaborarea, implementarea, menținerea evaluarea și asigurarea calității la nivel de universitate.
- Departamentul pentru Asigurarea Calității este subordonat Rectorului USAMV B, în calitate de responsabil direct pentru managementul calității și are relații de tip funcțional și de colaborare cu structurile academice și administrative din Universitate.
- Departamentul pentru Asigurarea Calității este reprezentat de Responsabilul de departament care colaborează cu Responsabilii cu asigurarea calității și membrii Comisiei de Evaluare și Asigurare a Calității din cadrul fiecărei facultăți (USAMV B) ([Anexa I.64](#)).

Criteriul C.1. Existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității

*Standardul C.1.1. Există cadrul instituțional și se aplică politici și proceduri pentru asigurarea internă a calității relevante.*

USAMV B, reprezentantul legal a IOSUD, acordă, prin întreaga sa ofertă educațională și de cercetare, o atenție deosebită identificării și satisfacerii cerințelor pieței muncii, precum și cultivării comunicării cu aceasta. USAMV B stabilește, implementează, actualizează și menține politica referitoare la asigurarea calității. Conducerea USAMV B este în permanență preocupată de îmbunătățirea continuă a organizării și execuției activităților, feed-back-ului, cu prioritate pe principalele dimensiuni: învățământ, cercetare științifică și inserție socială.

Calitatea procesului de învățământ în USAMV B se realizează prin evaluarea internă anuală a programelor de studii de la toate formele de învățământ, bazată pe standardele de calitate recunoscute la nivel național și internațional; evaluarea externă a programelor de studii și compatibilizarea ofertei educaționale a universității cu cea a universităților din Uniunea Europeană, și nu numai, din perspectiva competențelor conferite, a calității și actualității cunoștințelor acumulate, a abilităților practice dezvoltate și/sau a atitudinilor formate prin parcurgerea fiecărui program de studii.

În cadrul USAMV B se urmărește implementarea, menținerea și îmbunătățirea Sistemului de Management al Calității în cadrul tuturor departamentelor organizatorice ale Universității, atât ca suport al realizării și urmării obiectivelor interne referitoare la calitate cât și pentru îndeplinirea cerințelor de calitate impuse de standardele naționale și internaționale din domeniul educației. Pentru școlile doctorale s-a elaborat Procedură de autoevaluare a școlilor doctorale ([Anexa II.4](#)).

Principalele obiective sunt:

- Susținerea mecanismului de îmbunătățire continuă a performanțelor de predare-învățare și de cercetare;



- Îmbunătățirea unei culturi a managementului calității în procesul educațional cu participarea întregului personal angajat al U.S.A.M.V. din București;
- Încurajarea excelenței în activitatea profesională a cadrelor didactice;
- Armonizarea sistemului intern de standarde și indicatori de performanță aferente programelor de studii (licență, master, doctorat) cu sistemul de standarde și indicatori practicat în evaluarea externă a calității educației de către agențiile specializate naționale și internaționale.

În cadrul USAMV din București evaluarea activității cadrelor didactice se bazează pe următoarele documente: fișa de autoevaluare, fișa de evaluare a cadrelor didactice de către studenți, fișa de evaluare colegială, fișa de evaluare de către managementul academic (directorul de departament) ([Anexa I.72](#); [Anexa I.73](#); [Anexa I.74](#); [Anexa I.75](#)).

**Indicatorul C.1.1.1.** Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfășurării constante a procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:

- a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;
- b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;
- c) regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;
- d) activitatea științifică a studenților doctoranzi;
- e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi;
- f) serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole șamd) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.

La nivelul IOSUD-USAMVB se implementează *Procedura Privind Evaluarea Periodică a Calității Activității Personalului Didactic* ([Anexa I.76](#)). Aplicarea acestei proceduri are ca scop: evaluarea performanțelor profesionale individuale ale personalului didactic pentru activitatea didactică, activitatea științifică și de cercetare, participarea la activitățile departamentului, ale comunității academice, ale comunității locale și ale mediului economico-social, precum și alte activități relevante asociate calității de cadru didactic - identificarea schimbărilor ce se impun în fișele disciplinelor și în Planul / Planurile de Învățământ, pentru îmbunătățirea calității în acest domeniu. În cadrul USAMV toate evaluarile au loc pe platforma **EVCAL** <https://evcal.usamv.ro/local/usamvb/pages/public/index.php>.

Cadrele didactice conducătoare de doctorat sunt evaluate după aceasta procedură la departamentele facultăților la care activează. CEAC la nivel de universitate există și funcționează în colaborare cu comisiile organizate la nivel de facultăți și departamente și cu DAC. CEAC propune măsuri de ameliorare a managementului calității care sunt implementate de DAC și de fiecare facultate.

De asemenea, la nivelul IOSUD-USAMVB există **Procedură de autoevaluare a Scolilor doctorale** ([Anexa II.4](#)) care include referiri privind:

- (a) activitatea științifică a conducătorilor de doctorat: la art. 20-21 din procedură se stipulează evaluarea internă a performanțelor științifice ale conducătorilor de doctorat;
- (b) infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare: la art. 6 se menționează, în cadrul procesului de evaluare internă, verificarea și îmbunătățirea bazei materiale a USAMVB ca instrument de realizare a misiunii școlilor doctorale;



- (c) procedurile și normele subsecvente pe baza cărora se organizează studiile doctorale: procedura de autoevaluare a școlilor doctorale include la pct. 3 documentele de referință pe baza cărora se organizează studiile doctorale;
- (d) activitatea științifică a studenților doctoranzi; la art. 23-24 din procedură se stipulează evaluarea internă a rezultatelor activității de cercetare, respectare planului individual de lucru, participarea la manifestări științifice naționale și internaționale, publicații, brevete, stagii de cercetare, etc;
- (e) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate: la art. 18 din procedură se stipulează evaluarea conținutului programului de pregătire universitară prin studii avansate, ca măsură de sporire a eficacității educaționale;
- (f) IOSUD-USAMVB oferă serviciile de sprijin social și academic prin susținerea participării la diferite manifestări, stagii de cercetare, publicare de articole în reviste cotate ISI.

Sistemul de asigurare internă a calității în cadrul USAMVB /IOSUD/scoli doctorale determina asigurarea unor standarde ridicate de calitate privind capacitatea instituțională și managerială pentru dezvoltarea unui învățământ superior performant în cadrul USAMV din București

*Recomandări: -*

***Indicatorul este îndeplinit.***

***Indicatorul C.1.1.2.*** *Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum și nivelul general de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat, ale studenților doctoranzi, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative. În urma analizei rezultatelor obținute, se dovedește elaborarea și implementarea unui plan de măsuri.*

La nivelul IOSUD-USAMVB, în cadrul căruia funcționează Școala Doctorală de Medicină Veterinară, domeniul Medicină Veterinară, s-a dezvoltat, sub coordonarea Prorectoratului cu Evaluarea și Asigurarea Calității, platforma de e-learning Moodle - EVCAL, pentru evaluarea calității în cadrul tuturor facultăților pentru toate programele de studii (licență, masterat, doctorat), indiferent de tipul acestora (Învățământ cu Frecvență, Învățământ cu Frecvență Redusă sau Învățământ la Distanță), pentru programul de studii doctorale, platforma EVCAL fiind în curs de implementare. Adresa de accesare a platformei este: [evcal.usamv.ro](http://evcal.usamv.ro)

Implementarea Procedurii de evaluare internă se finalizează cu un Raport de autoevaluare. Acesta include un subcapitol cu referiri la recomandări interne de îmbunătățire a indicatorilor menționați, ca măsuri de îmbunătățire continuă a calității programelor doctorale (cap.III- *Raport de evaluare internă*)

În cadrul SDMV/IOSUD/USAMV B sunt implementate mecanisme de evaluare care vizează identificarea nevoilor, precum și nivelul general de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat, ale studenților doctoranzi, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative

*Recomandări: -*

***Indicatorul este îndeplinit.***



## Criteriul C.2. Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare

Școala Doctorală de Medicină Veterinară, prin intermediul IOSUD, are pagină web (<http://www.usamv.ro/index.php/ro/educatie/programe-de-studii?layout=edit&id=114>) unde sunt prezentate toate informațiile privind activitatea SDMV și a IOSUD USAMV București.

În cadrul bibliotecii USAMV și a FMV studenții doctoranzi au acces la baze de date academice contractate prin programul **ANELIS Plus** (*Vet Med Resource Database, Medline, Science Direct – Journals; Springerlink – Journals; Clarivate Analytics: Web of Science, Journal Citation Reports, CAB Abstracts, Derwent Innovation Index; SCOPUS; EBSCO; Nature Research; ProQuest*) (Anexa I.48; Anexa II.12.b-subanexa 17).

Alte resurse online disponibile pe site-ul USAMV sunt (usamv.ro):

[www.anelisplus.ro](http://www.anelisplus.ro) ; <http://veterinarymedicinejournal.usamv.ro/>;  
<http://agronomyjournal.usamv.ro/>; <http://agrolifejournal.usamv.ro/> ;  
<http://horticulturejournal.usamv.ro/>; <http://animalsciencejournal.usamv.ro/>  
<http://biotechnologyjournal.usamv.ro/>; <http://managementjournal.usamv.ro/>

Toate informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, privind admiterea la SDMV, precum și informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic pe adresa de site a USAMV B

(<http://www.usamv.ro/index.php/ro/educatie/programe-de-studii?layout=edit&id=114>)

**Indicatorul C.2.1.1.** IOSUD publică, pe website-ul instituției de învățământ superior, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor, informații precum:

- a) regulamentul școlii doctorale;
- b) regulamentul de admitere;
- c) contractul de studii doctorale;
- d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;
- e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;
- f) profilul științific și științific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;
- g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);
- h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat;
- i) link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.





*Standardul C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.*

Școala Doctorală de Medicină Veterinară, prin intermediul IOSUD, are pagină web (<http://www.usamv.ro/index.php/ro/educatie/programe-de-studii?layout=edit&id=114>) unde sunt prezente și pot fi consultate toate informațiile privind regulamentul școlii doctorale; regulamentul de admitere; contractul de studii doctorale; regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei; conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate; profilul științific și științific, ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora; lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător); informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat; link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.

Toate informațiile privind activitatea IOSUD USAMV B și a SDMVB sunt prezentate pe site-ul universității conform regulamentului

*Recomandări:*

*In scopul internaționalizării și dezvoltării SDMVB se recomandă ca informațiile privind admiterea și programul de studii doctorale să fie redactate în limba engleză și să fie accesibile, plasate într-un loc vizibil pe site-ul USAMV B.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

*Standardul C.2.2. IOSUD / școala Doctorală asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale.*

USAMV B asigură prin IOSUD și prin SDMVB acces la toate resursele necesare derulării studiilor doctorale (resurse științifice, academice și de cercetare).

**Indicatorul C.2.2.1.** *Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniul de studii de doctorat analizat.*

La nivelul IOSUD-USAMVB și Școlii Doctorale de Medicină Veterinară, prin biblioteca centrală a USAMVB și respectiv Biblioteca Facultății de Medicină Veterinară, studenții doctoranzi au acces gratuit și permanent la resursele științifice electronice relevante pentru domeniul de doctorat, respectiv baze de date academice contractate prin programul **ANELIS Plus** (Vet Med Resource Database, Medline, Science Direct – Journals; Springerlink – Journals; Clarivate Analytics: Web of Science, Journal Citation Reports, CAB Abstracts, Derwent Innovation Index; SCOPUS; EBSCO; Nature Research; ProQuest) (Anexa I.48; Anexa II.12.b-subanexa 17).

Studentii doctoranzi au acces gratuit la resurse de documentare contractate prin programul **ANELIS Plus**, precum și la Biblioteca USAMV B și FMV B.

*Recomandări: -*

**Indicatorul este îndeplinit.**



**Indicatorul C.2.2.2.** Fiecare student doctorand are acces, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.

Toți studenții doctoranzi au acces, la cerere, la sistemul electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice existente Plagiarism Detector v.1092 (<https://Plagiarism-Detector.com>) care funcționează în cadrul facultăților, și la softul TURNITIN în cadrul biroului „Doctorat”, prin intermediul administratorului de cont [https://www.turnitin.com/t\\_home.asp?login=1&svr=49&lang=ro&r=34.7172748663215](https://www.turnitin.com/t_home.asp?login=1&svr=49&lang=ro&r=34.7172748663215)

(Anexa II.A.1.2.2)

În Anexa II.A.1.2.2 sunt prezentate rezultatele obținute privind verificarea gradului de similitudine prin ambele soft-uri antiplagiat puse la dispoziție de ȘDMV și de IOSUD USAMV B. Toate lucrările supuse verificării s-au încadrat în limitele de similitudine acceptate de CSUD/CSD.

*Recomandări: -*

**Indicatorul este îndeplinit.**

**Indicatorul C.2.2.3.** Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități în funcție de specificul domeniului / domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reglementări interne.

Toți studenții doctoranzi au acces la logistica, centrele de cercetare, echipamentele ȘDMV și ale IOSUD pentru elaborarea proiectelor de cercetare și a tezei de doctorat, aspecte stipulate și în Regulamentul de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat în IOSUD-USAMVB [[Anexa I.10](#) (art.11, alin. 3)] și Regulamentul Școlii Doctorale de Medicină Veterinară [[Anexa II.1](#) (art. 23, lit. d.)]

Regulamentul Școlii Doctorale de Medicină Veterinară prevede ca toți studenții doctoranzi să aibă acces la logistica, centrele de cercetare, echipamentele ȘDMV și ale IOSUD pentru elaborarea proiectelor de cercetare și a tezei de doctorat

*Recomandări: -*

**Indicatorul este îndeplinit**



### Criteria C.3. Gradul de internaționalizare

*Standardul C.3.1. Există o strategie și este aplicată, pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale.*

**Indicatorul \*C.3.1.1.** IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale. IOSUD elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.

SDMV prin Programul Erasmus + in domeniul Medicină Veterinară, are încheiate Acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice ([Anexa II.C.3.1.1.a](#)).

În perioada evaluată, studenții doctoranzi din domeniul Medicină Veterinară, SDMV, au efectuat 49 de stagii internaționale de pregătire (dintre care 9 stagii ERASMUS), efectuate de 24 de doctoranzi, în 14 țări din Europa și 60 de mobilități pentru participare la conferințe științifice internaționale, efectuate de 35 doctoranzi în 16 țări (Europa, America) ([Tabel I.3.11](#); [Anexa II.C.3.1.1.b.c](#)). Astfel, ponderea studenților doctoranzi din domeniul Medicină Veterinară care au efectuat un stagiu de pregătire sau o mobilitate internațională (ERASMUS, participări la conferințe internaționale), **este de 49,6%** (59/119).

USAMV B are implementat programul Erasmus + si ofera sustinere financiara studentilor si doctoranzilor, precum si sustinerea acestora pentru participarea la manifestari stiintifice internationale

#### *Recomandări:*

*Cu toate că acest indicator a fost indeplinit se recomanda cresterea numarului de stagii practice de pregatire in cadrul programului Erasmus + la Facultati de Medicina Veterinara partenere sau in cadrul unor centre si laboratoare de cercetare pentru studentii doctoranzi (mobilitati de tip plasament si internship).*

#### **Indicatorul este îndeplinit.**

**Indicatorul C.3.1.2.** În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.

În Regulamentul Școlii Doctorale ([Anexa II.1.](#)), art. 17, (alin. 1,2) este prevăzută posibilitatea și condițiile de realizare a doctoratului în co-tutelă internațională.



În cadrul domeniului Medicină Veterinară, a fost realizată și susținută (în 2014) o teză de doctorat în co-tutelă internațională cu Universitatea din Strasbourg, Franța ([Anexa II.C.3.1.2.a](#)).

De asemenea, în perioada de evaluare, a fost invitat un expert din Italia pentru susținere de cursuri în domeniul Statistică biomedicală ( [Anexa II.C.3.1.2.b](#)) pentru doctoranzii domeniului Medicină Veterinară.

SDMV /IOSUD USAMV B are implementat cadrul legal pentru organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi

*Recomandări:*

*Se recomanda sustinerea IOSUD USAMVB si SDMV pentru realizarea unor doctorate in co-tutela, precum si pentru invitarea unor experti internationali care sa sustina cursuri in cadrul scolii doctorale si sustinerea propriilor cadre didactice pentru sustinerea unor prelegeri la universitati de prestigiu din strainatate.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

*Indicatorul C.3.1.3. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).*

IOSUD-USAMVB sprijină internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale prin prezentarea ofertei educaționale a Școlilor doctorale diin cadrul IOSUD la târguri si evenimente internationale de profil, aspect ilustrat în ([Anexa II.C.3.1.3](#)).

In prezent in cadrul SDMV isi desfasoara activitatea doi studenti doctoranzi internationali.

Din analiza documentelor reiese ca USAMV B si IOSUD sprijina internationalizarea activitatilor de studii doctorale.

Din interviul care a fost realizat cadrelor didactice a rezultat ca la conducatorul de doctorat Prof. Doina Danes isi desfasoara activitateal la ora actuala 2 studenti doctoranzi internationali, iar pe parcursul perioadei 2016-2020 si-au desfasurat activitatea 5 studenti internationali.

*Recomandări:*

*Se recomanda internationalizarea activitatilor din cadrul studiilor doctorale prin includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat si prin atragerea de studenți doctoranzi internaționali.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

#### IV. Analiza SWOT

<p><b><u>Puncte tari:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USAMV B este o universitate cu o istorie indelungata, iar invatamantul doctoral in cadrul institutiei are traditie, prima diploma de doctor fiind eliberata de aceasta institutie in 1934;</li> <li>- Dotarea laboratoarelor si centrelor de cercetare;</li> <li>- Oportunitatile noi de cercetare si studiu aparute o data cu inugurarea Spitalului Universitar de Urgenta „Prof. dr. Alin Birtoiu” si a „Centrului de Medicina Experimentala”</li> <li>- - Conducători de doctorat care sunt renumiti în domeniu;</li> <li>- Biblioteca IOSUD USAMVB, biblioteca FMV care ofera accesul liber al doctoranzilor la baze de date internationale</li> </ul>	<p><b><u>Puncte slabe:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motivarea financiara redusa a tinerilor doctoranzi</li> <li>- Numar mare de doctoranzi coordonati de catre unii conducatori de doctorat</li> <li>- Sistemul birocratic in ceea ce priveste fluxul documentelor intre doctoranzi si IOSUD</li> <li>- Internationalizarea in ceea ce priveste contractele de cercetare internationale, a doctoratelor in cotutela si a cadrelor didactice invitate in cadrul SDMV</li> </ul>
<p><b><u>Oportunități:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Locația SDMV și a IOSUD USAMVB in capitala țării</li> <li>- Implementarea rezultatelor obtinute in cercetarile doctorale in practica medicala (One Health)</li> <li>- -Program de studii doctorale atractiv pentru absolventii de medicina veterinara, in general, dar si pentru absolventii unor facultati din cadrul conceptului One Health</li> <li>- Dezvoltarea SDMV prin cooptarea de noi membri incepand din anul universitar 2021-2022 (5 )</li> <li>- Posibilitatea realizarii de cercetari interdisciplinare intre diferite departamente si laboratoare de cercetare din cadrul SDMV / IOSUD si internationale.</li> </ul>	<p><b><u>Amenințări:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pandemia care a redus posibilitățile de cercetare și colaborările internaționale.</li> <li>- Finantarea redusa a studiilor doctorale la nivel national;</li> <li>- Reducerea dramatica la nivel national a competitior de granturi de cercetare</li> </ul>

## V. Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor

Nr. Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
1	IPC	Indicatorul A.1.1.1.	indeplinit	
2	IPC	Indicatorul A.1.1.2	Indeplinit	
3	IPC	Indicatorul A.1.2.1	Indeplinit	
4	IPC	Indicatorul A.1.2.2	Indeplinit	
5	IPC	Indicatorul A.1.3.1	Indeplinit	
6	IPC	Indicatorul A.1.3.2	Indeplinit	<i>Se recomanda stimularea studentilor doctoranzi și a cadrelor didactice conducătoare de doctorat sa aplice in competitii de granturi nationale si internationale și sa facă parte din echipe de cercetare internaționale. De asemenea, se recomandă încurajarea studenților doctoranzi și finanțarea acestora pentru a participa la cursuri privind redactarea și realizarea unui grant de cercetare.</i>
7	*	Indicatorul *A.1.3.3	Indeplinit	<i>Se recomandă implicarea cat mai multor studenti doctoranzi in activitatea de cercetare si sustinerea financiara a cercetarii prin granturi de cercetare interne, nationale si internationale (membri in echipa de cercetare). Se recomandă stimularea studenților doctoranzi să participe la congrese internaționale, conferințe, scoli de vară și stagii de tip intrenship (pe termen mediu și lung) în străinătate.</i>
8	IPC	Indicatorul A.2.1.1	Indeplinit	
9	IPC	Indicatorul A.3.1.1	Indeplinit	
10	*	Indicatorul *A.3.1.2	Indeplinit	
11	IPC	Indicatorul A.3.1.3	Indeplinit	
12	*	Indicatorul *A.3.1.4	Indeplinit	<i>Se recomanda ca ca in termen cat mai scurt posibil in cadrul SDMV sa se ia masurile necesare astfel incat ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat sa nu depășeasca 20%.</i>
13	IPC	Indicatorul A.3.2.1	Indeplinit	<i>Se recomandă stimularea cadrelor didactice tinere, cu activitate stiintifica recunoscuta pentru obținerea abilitării și cooptarea in cadrul SDMV. De asemenea, se recomandă creșterea numărului de publicații științifice rezultate prin colaborare internațională.</i>

14	*	Indicatorul *A.3.2.2	Indeplinit	
15	IPC	Indicatorul B.1.1.1	Indeplinit	<i>Se recomandă inițierea unor colective interdisciplinare de cercetare, în domeniul conceptului One Health, al științelor naturale și ale științelor vieții care să stimuleze absolvenții altor facultăți să aplice pentru admitere la SDMV.</i>
16	*	Indicatorul *B.1.2.1	Indeplinit	
17	IPC	Indicatorul B.1.2.2	indeplinit	
18	IPC	Indicatorul B.2.1.1	Indeplinit	<i>Dezvoltarea curriculei în domeniul biostatisticii medical veterinare, prin colaborare cu specialiști în domeniul medical veterinar și includerea unor cursuri opționale la cererea studenților doctoranzi cu angajatori din mediul privat sau din colective de cercetare interdisciplinare.</i>
19	IPC	Indicatorul B.2.1.2	Indeplinit	
20	IPC	Indicatorul B.2.1.3	Indeplinit	
21	IPC	Indicatorul B.2.1.4	Indeplinit	
22	IPC	Indicatorul B.2.1.5	Indeplinit	
23	IPC	Indicatorul B.3.1.1	Indeplinit	<i>Indicatorul este îndeplinit, dar este recomandată creșterea numărului și calitatea articolelor științifice. De asemenea se recomandă stimularea studenților doctoranzi să fie prim-atori ai lucrărilor științifice. Se recomandă realizarea cercetărilor și pregătirea publicațiilor prin cooperare internațională.</i>
24	*	Indicatorul *B.3.1.2	Indeplinit	<i>Dacă situația permite se recomandă creșterea participării studenților doctoranzi la conferințe prestigioase internaționale și a susținerii lor financiare</i>
25	*	Indicatorul *B.3.2.1	Indeplinit	
26	*	Indicatorul *B.3.2.2	Indeplinit	
27	IPC	Indicatorul C.1.1.1	Indeplinit	
28	IPC	Indicatorul C.1.1.2	Indeplinit	
29	IPC	Indicatorul C.2.1.1	Indeplinit	<i>În scopul internaționalizării și dezvoltării SDMV se recomandă ca informațiile privind admiterea și programul de studii doctorale să fie redactate în limba engleză și să fie accesibile, plasate într-un loc vizibil pe site-ul USAMV B.</i>
30	IPC	Indicatorul C.2.2.1	Indeplinit	
31	IPC	Indicatorul C.2.2.2	Indeplinit	
32	IPC	Indicatorul C.2.2.3	Indeplinit	
33	*	Indicatorul *C.3.1.1	Indeplinit	<i>Cu toate că acest indicator a fost îndeplinit se recomandă creșterea numărului de stagii practice de pregătire în cadrul programului Erasmus + la Facultati de Medicina Veterinara partenerie sau în cadrul</i>

				unor centre si laboratoare de cercetare pentru studentii doctoranzi (mobilitati de tip plasament si internship).
34	IPC	Indicatorul C.3.1.2	Indeplinit	Se recomanda sustinerea IOSUD USAMVB si SDMV pentru realizarea unor doctorate in co-tutela, precum si pentru invitarea unor experti internationali care sa sustina cursuri in cadrul scolii doctorale si sustinerea propriilor cadre didactice pentru sustinerea unor prelegeri la universitati de prestigiu din strainatate.
35	IPC	Indicatorul C.3.1.3	Indeplinit	<i>Se recomanda internationalizarea activitatilor din cadrul studiilor doctorale prin includerea expertilor internationali in comisii de indrumare sau de susținere a tezelor de doctorat si prin atragerea de studenți doctoranzi internationali.</i>





În urma analizei raportului de evaluare internă realizat de SDMV, domeniul Medicina Veterinară, a discuțiilor purtate de comisia de evaluare cu cadrele didactice conducători de doctorat, cu studenții doctoranzi, cu tinerii absolvenți, cu angajatorii și în urma vizitei de evaluare în cadrul SDMV, comisia de evaluare a stabilit recomandări pentru unii indicatori, prezentați sintetic la punctul V.

## VI. Concluzii și recomandări generale

Principalele aspecte constatate pe parcursul evaluării sunt următoarele:

Scoala Doctorală de Medicina Veterinară din cadrul IOSUD USAMV B este o școală cu tradiție în organizarea activităților didactice și de cercetare în domeniul medical veterinar.

La ora actuală în cadrul SDMV activează 13 cadre didactice conducători de doctorat, iar în anul universitar 2021-2022 urmează să-și înceapă activitatea încă 5 conducători de doctorat care sunt abilitați și care sunt deja cooptați în SDMV.

Numărul total de studenți doctoranzi români în anul universitar 2019-2020 a fost 119, din care 104 au fost finanțați de la bugetul de stat și 15 au studiat cu taxă. De asemenea, în prezent sunt și 2 studenți străini înmatriculați în anul universitar 2019-2020 (unul la buget și unul la taxă), iar în perioada 2015-2020 au fost înmatriculați un număr total de 8 studenți străini.

Scoala Doctorală de Medicina Veterinară a fost înființată prin Hotărârea Senatului Universitar de Înființare a Școlii Doctorale de Medicină Veterinară din 03.08.2011 și care face parte din IOSUD USAMV București.

Învățământul medical-veterinar se bazează pe o lungă tradiție, acesta s-a dezvoltat în a doua jumătate a secolului al XIX-lea prin înființarea în anul 1861 a secției veterinare în cadrul Școlii Naționale de Medicină și Farmacie, iar apoi, în anul 1883, a Școlii Superioare de Medicină Veterinară București. În anul 1921, în cadrul Universității București a fost înființată Facultatea de Medicină Veterinară iar în anul 1948, Facultatea de Medicină Veterinară, împreună cu Facultatea de Zootehnie și Facultatea de Piscicultură, nou înființate, au constituit Institutul de Zootehnie și Medicină Veterinară. În anul 1951, Facultatea de Medicină Veterinară și Facultatea de Zootehnie au intrat în componența Institutului Agronomic București, care ulterior va deveni USAMV București.

Prezentul raport reprezintă raportul de evaluare externă a Școlii Doctorale de Medicina Veterinară, domeniul Medicina Veterinară din cadrul IOSUD USAMV București. În cadrul acestei evaluări s-a realizat descrierea și analiza principalilor indicatori de performanță care vizează cei trei parametri importanți ai dezvoltării instituționale și anume: capacitatea instituțională (A), eficacitatea instituțională (B) și managementul calității (C), analiza SWOT, sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor și principalele concluzii și recomandări generale.

Obiectivele și misiunea științifică propuse de SDMV sunt foarte clare și obiectiv precizate și constau în asigurarea și dezvoltarea cadrului necesar creșterii calității programelor de studii de doctorat acordării unei importanțe majore rolului cercetării științifice avansate în formarea tinerilor.

Misiunea științifică propusă de SDMV este ca, pe baza unei strategii științifice și a unor programe de cercetare proprii să contribuie, prin rezultatele obținute, la progresul științific și tehnologic al medicinei veterinare, agriculturii, al industriei agro-alimentare, al mediului înconjurător și al spațiului rural românesc și, astfel, la dezvoltarea durabilă a României în spațiul european. Tematica de cercetare științifică abordată de colectivele de cercetare din cadrul ȘDMV este parte integrantă a Planului strategic al Facultății de Medicină Veterinară.



București și se înscriu în aria tematică științifică aferentă domeniului medicină veterinară, abordând subiecte de mare actualitate și relevanță atât din aria cercetării fundamentale și aplicate, pe cele trei direcții majore: științe fundamentale; științe clinice; sănătate publică și siguranță alimentară.

În cadrul indicatorului privind capacitatea instituțională (A) au fost descriși și analizați indicatori privind regulamentele pe baza cărora funcționează IOSUD și SDMVB, resursele financiare, sistemele informatice privind evidența studenților doctoranzi, infrastructura de cercetare, granturile de cercetare și unii indicatori care evaluează calitatea cadrelor didactice conducători de doctorat.

Indicatorul B privind eficacitatea instituțională a fost evaluat privind admiterea și selecția candidaților doctoranzi, rata de abandon și exmatriculare a acestora pe perioada studiilor doctorale, aspecte privind bioetica cercetării și dobândirea competențelor, etica și deontologia profesională, calitatea pregătirii activității doctoranzilor pe parcursul pregătirii doctorale, proceduri privind evaluarea rezultatelor activității doctorale și a valorificării acestora, internaționalizarea studiilor și a cercetării doctorale.

Managementul calității (C) cuprinde indicatori privind: existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității, transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare precum și gradul de internaționalizare al SDMVB.

În urma descrierii și analizei acestor principali indicatori, comisia ajuns la următoarele aprecieri generale privind SDMVB, domeniul medicina Veterinară:

- Gradul de implicare al cadrelor didactice conducători de doctorat în sprijinirea activității de cercetare a doctoranzilor, atât în laboratoarele inter-disciplinare din cadrul FMV B, cât și în laboratoare și centre de cercetare internaționale publice sau private
  - Programul de studii doctorale al SDMVB este un program atractiv pentru absolvenții de medicină veterinară, în general, dar și pentru absolvenții unor facultăți din cadrul conceptului One Health
  - Calitatea tinerilor doctori în știință, care au fost selectați pentru a continua activitatea didactică și de cercetare în cadrul FMV;
  - Oportunitățile noi de cercetare și studiu aparute o dată cu înființarea Spitalului Universitar de Urgență „Prof. dr. Alin Birtoiu” și a „Centrului de Medicină Experimentală”-
  - Biblioteca IOSUD USAMVB, biblioteca FMV care oferă accesul liber al doctoranzilor la baze de date internaționale
- Directii de dezvoltare
- Implementarea rezultatelor obținute în cercetările doctorale în practica medicală (One Health)
  - Implicarea cadrelor didactice din FMV B, a conducerii facultății și a membrilor consiliului CSD pentru dezvoltarea SDMVB prin cooptarea de noi membri în cadrul școlii doctorale.
  - Posibilitatea realizării de cercetări interdisciplinare între diferite departamente și laboratoare de cercetare din cadrul SDMVB.

Pe lângă recomandările pe care comisia le-a realizat, specific fiecărui indicator analizat și care au fost prezentate anterior, în urma discuțiilor cu studenții doctoranzi, a vizitei on-site mai recomandăm următoarele:

- Simplificarea birocratiei în ceea ce privește circuitul documentelor necesare desfășurării activității în cadrul IOSUD și al SDMVB și menținerii în continuare a fluxului acestor documente în regim online;
- Creșterea gradului de internaționalizare a cercetărilor doctorale prin stimularea doctoranzilor privind accesarea de granturi internaționale și participare la activități de cercetare în colective internaționale.
- Stimularea doctoranzilor pentru dezvoltarea de proiecte de cercetare cu mediul privat pentru creșterea finanțării cercetării.



- Dezvoltarea la nivel IOSUD si SDMV a unor cursuri care sa dezvolte abilitatile de mentorat ale cadrelor didactice conducatori de doctorat.
- Motivarea financiara a studentilor doctoranzi si a cadrelor didactice performante
- Introducerea in planul de invatamant al SDMV au unor discipline optionale privind: redactarea unui grant de cercetare, redactarea unui review-articole, realizarea unui poster pentru o conferinta, modul de prezentare a unui speech, biostatistica pentru medici veterinari.
  
- *In concluzie, Scoala Doctorala de Medicină Veterinară, domeniul Medicină Veterinară din cadrul IOSUD al Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București îndeplinește toți indicatorii de calitate,*

## VII. Anexe

- *Programul detaliat al vizitei de evaluare (inclusiv link-urile intalnirilor online)*
- *Documente suplimentare privind cooptarea a cinci noi membrii in cadrul SDMV, IOSUD București;*
- *Documente suplimentare privind finanțarea suplimentară a studenților doctoranzi din fonduri IOSUD – USAMV București*
- *Documentul filmat pe parcursul întâlnirii cu studenții doctoranzi ai SDMV din cadrul IOSUD Usamv București.*

Prof.univ.dr. Dana PUSTA – Coordonator, USAMV Cluj-Napoca

Paul Andrei UNGUR - Student doctorand, USAMV Cluj-Napoca

02.07.2021